

Item	Valor Contrato Anterior	NFs	Pago até hoje	Saldo		Valor Contrato Relicitado	
Repasse	R\$ 448.802,53	BM 01	R\$ 11.915,53	1º Repasse (Concedente	89.760,50	Valor Previsto Atual	R\$ 480.579,16
Contrapartida	R\$ 1.802,41	BM 02	R\$ 71.857,53	Pago até Hoje	83.773,06	Restante dos Repasses + Saldo em conta	R\$ 365.364,56
Total	R\$ 450.604,94	Total	R\$ 83.773,06	Saldo Total em conta	6.804,60	Valor Previsto contrapa	R\$ 115.214,60
				Saldo da FUNASA	6.322,53		
				Saldo do Municipio	482,07		
OBS: LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO, O VALOR INICIAL PREVISTO DE R\$ 500.000,00 (QUINHENTOS MIL REAIS). A SITUAÇÃO A SEGUIR:							
Repasse	R\$ 500.000,00				Restante dos Repasses + Saldo em conta	R\$ 416.562,03	
					Valor Previsto contrapa	R\$ 64.017,13	
OBS: LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO, O VALOR INICIAL PREVISTO DE R\$ 500.000,00 (QUINHENTOS MIL REAIS)							

Dgilson Ferreira Gondim
Eng. Civil
CREA-PE 1817136593

PLANO DE TRABALHO ATUAL

RECURSOS		DEPÓSITOS		EXECUÇÃO FINANCEIRA		SALDOS NA CONTA DO CONVÊNIO	
CONCEDENTE	R\$ 448.802,53	CONCEDENTE	R\$ 89.760,50	BM1	R\$ 11.915,53	CONCEDENTE	R\$ 6.322,53
CONTRAPARTIDA	R\$ 1.802,41	CONTRAPARTIDA	R\$ 817,16	BM2	R\$ 71.857,53	CONTRAPARTIDA	R\$ 482,07
TOTAL	R\$ 450.604,94	TOTAL		TOTAL	R\$ 83.773,06	TOTAL	
PROPORCIONALIDADE (2º T.A.)				PROPORCIONALIDADE (2º T.A.)			
CONCEDENTE	99,60%			CONCEDENTE	R\$ 83.437,97		
CONTRAPARTIDA	0,40%			CONTRAPARTIDA	R\$ 335,09		

PROPOSTA REPROGRAMAÇÃO (CONSIDERANDO R\$ 500.000,00 DA CONCEDENTE, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO)

DESPESAS (EXECUTADAS E PROPOSTA)		RECURSOS (PROPOSTA PARA NOVO T.A. DE AJUSTE DE PLANO DE TRABALHO)		PROPORCIONALIDADE		RECURSO DISPONÍVEL PARA REPROGRAMAÇÃO	
EXECUÇÃO FINANCEIRA	R\$ 83.773,06	CONCEDENTE	R\$ 500.000,00	CONCEDENTE	#VALOR!	CONCEDENTE	R\$ 416.562,03
REPROGRAMAÇÃO (PROPOSTA PARA NOVA LICITAÇÃO)	R\$ 480.579,16	CONTRAPARTIDA PROPOSTA	#VALOR!	CONTRAPARTIDA	#VALOR!	CONTRAPARTIDA	#VALOR!
TOTAL		TOTAL	#VALOR!			TOTAL	#VALOR!

Dgilson Ferreira Gondim
Eng. Civil
CREA-PE 1817136593

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM FOSSAS SÉPTICAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA FUNASA MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD
Cidade: VERDEJANTE/PE
Local: NOS SÍTIOS RIACHINHO, PENEDO, ANGICO TORTO E LAGOA DO PAJEÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE/PE
Data:

CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS, NOS SÍTIOS RIACHINHO, PENEDO, ANGICO TORTO E LAGOA DO PAJEÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE/PE		BDI (%)	Serviço:	26,92%		
Tabela de Referência: SINAPI - PE DEZEMBRO 2020 C/ DESONERAÇÃO E ORSE OUTUBRO/2020-1 E DEZEMBRO/2020-1			Mão de Obra:	19,74%		
			Insumo:	14,15%		
PLANILHA DE ORÇAMENTO - RESUMO						
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇOS UNITÁRIOS (em R\$)	
					UNIT	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				4.383,46
1.1	00051/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²	6,00	316,87	1.901,22
1.2	08415/ORSE	Ensaio - taxa de percolação do solo (para cada determinação ou furo)	un	4,00	620,56	2.482,24
2.0	PLANILHA ANEXA	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - TIPO 01 - A	UD	8,00	10.976,49	87.811,88
2.1		PRIVADA	UD	8,00	6.940,80	55.526,40
2.2		FOSSA SÉPTICA	UD	8,00	2.592,61	20.740,85
2.3		SUMIDOURO	UD	8,00	1.443,08	11.544,63
3.0	PLANILHA ANEXA	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - TIPO 01 - B	UD	5,00	11.582,33	57.911,64
3.1		PRIVADA	UD	5,00	6.940,80	34.704,00
3.2		FOSSA SÉPTICA	UD	5,00	2.592,61	12.963,03
3.3		SUMIDOURO	UD	5,00	2.048,92	10.244,61
4.0	PLANILHA ANEXA	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - TIPO 01 - C	UD	1,00	12.290,82	12.290,82
4.1		PRIVADA	UD	1,00	6.940,80	6.940,80
4.2		FOSSA SÉPTICA	UD	1,00	2.764,45	2.764,45
4.3		SUMIDOURO	UD	1,00	2.585,57	2.585,57
5.0	PLANILHA ANEXA	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - TIPO 01 - D	UD	2,00	12.911,14	25.822,29
5.1		PRIVADA	UD	2,00	6.940,80	13.881,60
5.2		FOSSA SÉPTICA	UD	2,00	2.935,61	5.871,22
5.3		SUMIDOURO	UD	2,00	3.034,74	6.069,47
6.0	PLANILHA ANEXA	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - TIPO 04 - A	UD	16,00	10.505,83	168.093,32
6.1		PRIVADA	UD	16,00	6.470,15	103.522,36
6.2		FOSSA SÉPTICA	UD	16,00	2.592,61	41.481,70
6.3		SUMIDOURO	UD	16,00	1.443,08	23.089,26
7.0	PLANILHA ANEXA	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - TIPO 04 - B	UD	9,00	11.111,68	100.005,08
7.1		PRIVADA	UD	9,00	6.470,15	58.231,33
7.2		FOSSA SÉPTICA	UD	9,00	2.592,61	23.333,45
7.3		SUMIDOURO	UD	9,00	2.048,92	18.440,30
8.0	PLANILHA ANEXA	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - TIPO 04 - C	UD	1,00	11.820,17	11.820,17
8.1		PRIVADA	UD	1,00	6.470,15	6.470,15
8.2		FOSSA SÉPTICA	UD	1,00	2.764,45	2.764,45
8.3		SUMIDOURO	UD	1,00	2.585,57	2.585,57
9.0	PLANILHA ANEXA	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - TIPO 04 - D	UD	1,00	12.440,49	12.440,49
9.1		PRIVADA	UD	1,00	6.470,15	6.470,15
9.2		FOSSA SÉPTICA	UD	1,00	2.935,61	2.935,61
9.3		SUMIDOURO	UD	1,00	3.034,74	3.034,74
VALOR TOTAL DAS MELHORIAS HABITACIONAIS			R\$		480.579,16	

Dgilson Ferreira Gondim
Eng. Civil
CREA-PE 1817136593

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM FOSSAS SÉPTICAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA FUNASA MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD
Cidade: VERDEJANTE/PE
Local: NOS SÍTIOS RIACHINHO, PENEDO, ANGICO TORTO E LAGOA DO PAJEÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE/PE
Data: 14/05/2021

Construção de Melhorias Sanitárias Domiciliares - MSD				BDI (%)		Serviço:		26,92%
TAB. PREÇOS UNIT. DE SERVIÇO E INSUMOS DESONERADAS SINAPI DEZ / 2020						Insumo:		14,15%
PLANILHA DE ORÇAMENTO - TIPO 01 - A								
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇOS UNITÁRIOS (em R\$)		TOTAL	
					SEM BDI	COM BDI		
1.0		PRIVADA				R\$	6.940,80	
1.1	74077/002 SINAPI/NACIONAL	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	M²	2,80	4,37	5,55	15,53	
1.2	93358 SINAPI/NACIONAL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,47	58,54	74,30	109,22	
1.3	96995 SINAPI/NACIONAL	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,73	35,49	45,04	32,88	
1.4	94962 SINAPI/NACIONAL	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,18	313,07	397,35	71,52	
1.5	COMPOSIÇÃO 03	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8(CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA).PREPARO MECANICO. JUNTA1 CM	m²	3,76	67,36	85,49	321,46	
1.6	COMPOSIÇÃO 01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ,ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). JUNTAS 12MM	m²	17,51	30,04	38,13	667,57	
1.7	93184 SINAPI/NACIONAL	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	0,90	23,78	30,18	27,16	
1.8	73937/001 SINAPI/NACIONAL	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	0,25	133,64	169,62	42,41	
1.9	92543 SINAPI/NACIONAL	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	3,15	11,88	15,08	47,50	
1.10	COMPOSIÇÃO 02	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 4 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS.	m²	5,04	26,91	34,15	172,14	
1.11	03542/ORSE	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	unid	1,00	600,33	685,28	685,28	
1.12	74202/002 SINAPI/NACIONAL	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	1,3	83,57	106,07	137,90	
1.13	87879 SINAPI/NACIONAL	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	42,37	3,31	4,20	178,00	
1.14	87547 SINAPI/NACIONAL	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	25,07	18,22	23,12	579,74	
1.15	84027 SINAPI/NACIONAL	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM,PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	9,94	31,42	39,88	396,42	
1.16	98679 SINAPI/NACIONAL	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1,87	29,00	36,81	68,83	
1.17	87620 SINAPI/NACIONAL	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	1,87	30,45	38,65	72,27	

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM FOSSAS SÉPTICAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA FUNASA MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD
Cidade: VERDEJANTE/PE
Local: NOS SÍTIOS RIACHINHO, PENEDO, ANGICO TORTO E LAGOA DO PAJEÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE/PE
Data: 14/05/2021

Construção de Melhorias Sanitárias Domiciliares - MSD				BDI (%)		Serviço:		26,92%
TAB. PREÇOS UNIT. DE SERVIÇO E INSUMOS DESONERADAS SINAPI DEZ / 2020						Insumo:		14,15%
PLANILHA DE ORÇAMENTO - TIPO 01 - A								
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇOS UNITÁRIOS (em R\$)		TOTAL	
					SEM BDI	COM BDI		
1.18	94990 SINAPI/NACIONAL	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	0,46	622,31	789,84	363,32	
1.19	73445 SINAPI/NACIONAL	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR	m²	25,07	7,91	10,04	251,81	
1.20	84659 SINAPI/NACIONAL	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	2,92	14,03	17,81	52,00	
1.21		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS						
1.21.1	COMPOSIÇÃO 04	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	unid	5,00	86,00	109,15	545,76	
1.21.2	34637 SINAPI/INSUMO	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	unid	1,00	200,95	229,38	229,38	
1.21.3	11673 SINAPI/INSUMO	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	unid	1,00	14,36	16,39	16,39	
1.21.4	89848 SINAPI/NACIONAL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	2,00	22,03	27,96	55,92	
1.21.5	89798 SINAPI/NACIONAL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	m	1,80	9,07	11,51	20,72	
1.21.6	89707 SINAPI/NACIONAL	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid	1,00	25,88	32,85	32,85	
1.21.7	89784 SINAPI/NACIONAL	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid	1,00	14,76	18,73	18,73	
1.21.8	89731 SINAPI/NACIONAL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid	3,00	8,02	10,18	30,54	
1.21.9	89744 SINAPI/NACIONAL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid	1,00	17,96	22,79	22,79	
1.21.10	86888 SINAPI/NACIONAL	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid	1,00	361,52	458,84	458,84	
1.21.11	86942 SINAPI/NACIONAL	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid	1,00	188,16	238,81	238,81	
1.21.12	86933 SINAPI/NACIONAL	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid	1,00	249,74	316,97	316,97	
1.21.13	86927 SINAPI/NACIONAL	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid	1,00	209,02	265,29	265,29	
1.21.14	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	unid	1,00	93,28	118,39	118,39	

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM FOSSAS SÉPTICAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA FUNASA MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD
Cidade: VERDEJANTE/PE
Local: NOS SÍTIOS RIACHINHO, PENEDO, ANGICO TORTO E LAGOA DO PAJEÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE/PE
Data: 14/05/2021

Construção de Melhorias Sanitárias Domiciliares - MSD				BDI (%)		Serviço:		26,92%
TAB. PREÇOS UNIT. DE SERVIÇO E INSUMOS DESONERADAS SINAPI DEZ / 2020						Insumo:		14,15%
PLANILHA DE ORÇAMENTO - TIPO 01 - A								
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇOS UNITÁRIOS (em R\$)		TOTAL	
					SEM BDI	COM BDI		
1.21.15	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	unid	1,00	28,50	32,53	32,53	
1.22		INSTALAÇÕES ELETRICAS						
.1.22.1	93145 SINAPI/NACIONAL	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	unid	1,00	164,58	208,88	208,88	
.1.22.2	97589 SINAPI/NACIONAL	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	unid	1,00	27,61	35,04	35,04	
2.0		FOSSA SÉPTICA					R\$ 2.592,61	
2.1	79480 SINAPI/NACIONAL	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	5,03	2,19	2,78	13,99	
2.2	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	unid	2,00	178,69	226,80	453,59	
2.3	94967 SINAPI/NACIONAL	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,39	477,62	606,20	236,42	
2.4	00033 SINAPI/INSUMO	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	kg	22,14	8,13	9,28	205,47	
2.5	101792/SINAPI NACIONAL	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020	m³	2,43	12,81	16,26	39,51	
2.6	92529 SINAPI/NACIONAL	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	2,35	17,71	22,48	52,82	
2.7	94967 SINAPI/NACIONAL	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,30	477,62	606,20	181,86	
2.8	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,30	97,31	123,50	37,05	
2.9	COMPOSIÇÃO 03	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), PREPARO MECANICO. JUNTA1 CM	m²	8,90	67,36	85,49	760,90	
2.10	87879 SINAPI/NACIONAL	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	8,10	3,31	4,20	34,03	
2.11	98560 SINAPI/NACIONAL	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	9,72	37,15	47,15	458,31	
2.12	89800 SINAPI/NACIONAL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	3,00	18,20	20,78	62,33	
2.13	89833 SINAPI/NACIONAL	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid	2,00	24,68	28,17	56,34	
3.0		SUMIDOURO					R\$ 1.443,08	
3.1	79480 SINAPI/NACIONAL	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	5,88	2,19	2,78	16,35	

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM FOSSAS SÉPTICAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA FUNASA MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD
Cidade: VERDEJANTE/PE
Local: NOS SÍTIOS RIACHINHO, PENEDO, ANGICO TORTO E LAGOA DO PAJEÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE/PE
Data: 14/05/2021

Construção de Melhorias Sanitárias Domiciliares - MSD				BDI (%)		Serviço:		26,92%
TAB. PREÇOS UNIT. DE SERVIÇO E INSUMOS DESONERADAS SINAPI DEZ / 2020						Insumo:		14,15%
PLANILHA DE ORÇAMENTO - TIPO 01 - A								
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇOS UNITÁRIOS (em R\$)		TOTAL	
					SEM BDI	COM BDI		
3.2	COMPOSIÇÃO 03	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO,CAL E AREIA MEDIA). PREPARO MECANICO. JUNTA 1CM	m²	8,62	67,36	85,49	736,96	
3.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,04	313,07	397,35	15,89	
3.4	00033 SINAPI/INSUMO	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	kg	20,84	8,13	9,28	193,40	
3.5	101792/SINAPI NACIONAL	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020	m³	2,43	12,81	16,26	39,51	
3.6	92529 SINAPI/NACIONAL	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m³	2,31	17,71	22,48	51,92	
3.7	94967 SINAPI/NACIONAL	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,27	477,62	606,20	163,67	
3.8	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,27	97,31	123,50	33,35	
3.9	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	1,74	86,95	110,36	192,02	
VALOR POR UNIDADE DE MELHORIA SANITÁRIA					R\$	10.976,49		

Dgilson Ferreira Gondim
Eng. Civil
CREA-PE 1817136593

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM FOSSAS SÉPTICAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA FUNASA MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD
Cidade: VERDEJANTE/PE
Local: NOS SÍTIOS RIACHINHO, PENEDO, ANGICO TORTO E LAGOA DO PAJEÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE/PE
Data: 14/05/2021

Construção de Melhorias Sanitárias Domiciliares - MSD					BDI (%)		Serviço:		26,92%
TAB. PREÇOS UNIT. DE SERVIÇO E INSUMOS DESONERADAS SINAPI DEZ / 2020							Insumo:		14,15%
PLANILHA DE ORÇAMENTO - TIPO 01 - B									
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇOS UNITÁRIOS (em R\$)		TOTAL		
					SEM BDI	COM BDI			
1.0		PRIVADA						R\$	6.940,80
1.1	74077/002 SINAPI/NACIONAL	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	2,80	4,37	5,55	15,53		
1.2	93358 SINAPI/NACIONAL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	1,47	58,54	74,30	109,22		
1.3	96995 SINAPI/NACIONAL	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,73	35,49	45,04	32,88		
1.4	94962 SINAPI/NACIONAL	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,18	313,07	397,35	71,52		
1.5	COMPOSIÇÃO 03	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8(CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA).PREPARO MECANICO. JUNTA1 CM	m²	3,76	67,36	85,49	321,46		
1.6	COMPOSIÇÃO 01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ,ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). JUNTAS 12MM	m²	17,51	30,04	38,13	667,57		
1.7	93184 SINAPI/NACIONAL	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	0,90	23,78	30,18	27,16		
1.8	73937/001 SINAPI/NACIONAL	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	0,25	133,64	169,62	42,41		
1.9	92543 SINAPI/NACIONAL	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	m²	3,15	11,88	15,08	47,50		
1.10	COMPOSIÇÃO 02	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 4 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS.	m²	5,04	26,91	34,15	172,14		
1.11	03542/ORSE	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	unid	1,00	600,33	685,28	685,28		
1.12	74202/002 SINAPI/NACIONAL	LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	1,30	83,57	106,07	137,90		
1.13	87879 SINAPI/NACIONAL	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	42,37	3,31	4,20	178,00		
1.14	87547 SINAPI/NACIONAL	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	25,07	18,22	23,12	579,74		
1.15	84027 SINAPI/NACIONAL	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM,PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	9,94	31,42	39,88	396,42		
1.16	98679 SINAPI/NACIONAL	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	1,87	29,00	36,81	68,83		
1.17	87620 SINAPI/NACIONAL	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	m²	1,87	30,45	38,65	72,27		
1.18	94990 SINAPI/NACIONAL	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	0,46	622,31	789,84	363,32		
1.19	73445 SINAPI/NACIONAL	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	m²	25,07	7,91	10,04	251,81		
1.20	84659 SINAPI/NACIONAL	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	2,92	14,03	17,81	52,00		
1.21		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS							
1.21.1	COMPOSIÇÃO 04	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA,INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	unid	5,00	86,00	109,15	545,76		

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM FOSSAS SÉPTICAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA FUNASA MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD
Cidade: VERDEJANTE/PE
Local: NOS SÍTIOS RIACHINHO, PENEDO, ANGICO TORTO E LAGOA DO PAJEÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE/PE
Data: 14/05/2021

Construção de Melhorias Sanitárias Domiciliares - MSD					BDI (%)		Serviço:		26,92%
TAB. PREÇOS UNIT. DE SERVIÇO E INSUMOS DESONERADAS SINAPI DEZ / 2020							Insumo:		14,15%
PLANILHA DE ORÇAMENTO - TIPO 01 - B									
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇOS UNITÁRIOS (em R\$)		TOTAL		
					SEM BDI	COM BDI			
1.21.2	34637 SINAPI/INSUMO	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	unid	1,00	200,95	229,38	229,38		
1.21.3	11673 SINAPI/INSUMO	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	unid	1,00	14,36	16,39	16,39		
1.21.4	89848 SINAPI/NACIONAL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	2,00	22,03	27,96	55,92		
1.21.5	89798 SINAPI/NACIONAL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	m	1,80	9,07	11,51	20,72		
1.21.6	89707 SINAPI/NACIONAL	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid	1,00	25,88	32,85	32,85		
1.21.7	89784 SINAPI/NACIONAL	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid	1,00	14,76	18,73	18,73		
1.21.8	89731 SINAPI/NACIONAL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid	3,00	8,02	10,18	30,54		
1.21.9	89744 SINAPI/NACIONAL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid	1,00	17,96	22,79	22,79		
1.21.10	86888 SINAPI/NACIONAL	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid	1,00	361,52	458,84	458,84		
1.21.11	86942 SINAPI/NACIONAL	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid	1,00	188,16	238,81	238,81		
1.21.12	86933 SINAPI/NACIONAL	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid	1,00	249,74	316,97	316,97		
1.21.13	86927 SINAPI/NACIONAL	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid	1,00	209,02	265,29	265,29		
1.21.14	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	unid	1,00	93,28	118,39	118,39		
1.21.15	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	unid	1,00	28,50	32,53	32,53		
1.25		INSTALAÇÕES ELETRICAS							
1.25.1	93145 SINAPI/NACIONAL	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	unid	1,00	164,58	208,88	208,88		
1.25.2	97589 SINAPI/NACIONAL	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	unid	1,00	27,61	35,04	35,04		
2.0		FOSSA SÉPTICA					R\$	2.592,61	
2.1	79480 SINAPI/NACIONAL	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	5,03	2,19	2,78	13,99		
2.2	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	unid	2,00	178,69	226,80	453,59		
2.3	94967 SINAPI/NACIONAL	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,39	477,62	606,20	236,42		
2.4	00033 SINAPI/INSUMO	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	kg	22,14	8,13	9,28	205,47		

Dgilson Ferreira Gondim
Eng.º
CREA-PE 1817136593

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM FOSSAS SÉPTICAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA FUNASA MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD
Cidade: VERDEJANTE/PE
Local: NOS SÍTIOS RIACHINHO, PENEDO, ANGICO TORTO E LAGOA DO PAJEÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE/PE
Data: 14/05/2021

Construção de Melhorias Sanitárias Domiciliares - MSD					BDI (%)		Serviço:		26,92%
TAB. PREÇOS UNIT. DE SERVIÇO E INSUMOS DESONERADAS SINAPI DEZ / 2020							Insumo:		14,15%
PLANILHA DE ORÇAMENTO - TIPO 01 - B									
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇOS UNITÁRIOS (em R\$)		TOTAL		
					SEM BDI	COM BDI			
2.5	101792/SINAPI NACIONAL	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020	m³	2,43	12,81	16,26	39,51		
2.6	92529 SINAPI/NACIONAL	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	2,35	17,71	22,48	52,82		
2.7	94967 SINAPI/NACIONAL	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,30	477,62	606,20	181,86		
2.8	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,30	97,31	123,50	37,05		
2.9	COMPOSIÇÃO 03	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), PREPARO MECANICO. JUNTA 1 CM	m²	8,90	67,36	85,49	760,90		
2.10	87879 SINAPI/NACIONAL	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	8,10	3,31	4,20	34,03		
2.11	98560 SINAPI/NACIONAL	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	9,72	37,15	47,15	458,31		
2.12	89800 SINAPI/NACIONAL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	3,00	18,20	20,78	62,33		
2.13	89833 SINAPI/NACIONAL	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid	2,00	24,68	28,17	56,34		
3.0		SUMIDOURO						R\$	2.048,92
3.1	79480 SINAPI/NACIONAL	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	9,40	2,19	2,78	26,14		
3.2	COMPOSIÇÃO 03	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO,CAL E AREIA MEDIA). PREPARO MECANICO. JUNTA 1CM	m²	14,17	67,36	85,49	1.211,46		
3.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,04	313,07	397,35	15,89		
3.4	00033 SINAPI/INSUMO	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	kg	20,84	8,13	9,28	193,40		
3.5	101792/SINAPI NACIONAL	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020	m³	3,73	12,81	16,26	60,64		
3.6	92529 SINAPI/NACIONAL	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m³	2,31	17,71	22,48	51,92		
3.7	94967 SINAPI/NACIONAL	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,27	477,62	606,20	163,67		
3.8	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,27	97,31	123,50	33,35		
3.9	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	2,65	86,95	110,36	292,45		
VALOR POR UNIDADE DE MELHORIA SANITÁRIA					R\$	11.582,33			

Dgilson Ferreira Gondim
Eng.º
CREA-PE 1817136593

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM FOSSAS SÉPTICAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA FUNASA MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD

Cidade: VERDEJANTE/PE

Local: NOS SÍTIOS RIACHINHO, PENEDO, ANGICO TORTO E LAGOA DO PAJEÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE/PE

Data: 14/05/2021

Construção de Melhorias Sanitárias Domiciliares - MSD				BDI (%)		Serviço:		26,92%
TAB. PREÇOS UNIT. DE SERVIÇO E INSUMOS DESONERADAS SINAPI DEZ / 2020						Insumo:		14,15%
PLANILHA DE ORÇAMENTO - TIPO 01 - C								
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇOS UNITÁRIOS (em R\$)		TOTAL	
					SEM BDI	COM BDI		
1.0		PRIVADA					R\$ 6.940,80	
1.1	74077/002 SINAPI/NACIONAL	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	2,80	4,37	5,55	15,53	
1.2	93358 SINAPI/NACIONAL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	1,47	58,54	74,30	109,22	
1.3	96995 SINAPI/NACIONAL	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,73	35,49	45,04	32,88	
1.4	94962 SINAPI/NACIONAL	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,18	313,07	397,35	71,52	
1.5	COMPOSIÇÃO 03	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8(CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA).PREPARO MECANICO. JUNTA1 CM	m²	3,76	67,36	85,49	321,46	
1.6	COMPOSIÇÃO 01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ,ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). JUNTAS 12MM	m²	17,51	30,04	38,13	667,57	
1.7	93184 SINAPI/NACIONAL	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	0,90	23,78	30,18	27,16	
1.8	73937/001 SINAPI/NACIONAL	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	0,25	133,64	169,62	42,41	
1.9	92543 SINAPI/NACIONAL	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	m²	3,15	11,88	15,08	47,50	
1.10	COMPOSIÇÃO 02	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 4 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS.	m²	5,04	26,91	34,15	172,14	
1.11	03542/ORSE	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	unid	1,00	600,33	685,28	685,28	
1.12	74202/002 SINAPI/NACIONAL	LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	1,30	83,57	106,07	137,90	
1.13	87879 SINAPI/NACIONAL	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	42,37	3,31	4,20	178,00	
1.14	87547 SINAPI/NACIONAL	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	25,07	18,22	23,12	579,74	
1.15	84027 SINAPI/NACIONAL	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM,PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	9,94	31,42	39,88	396,42	
1.16	98679 SINAPI/NACIONAL	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	1,87	29,00	36,81	68,83	
1.17	87620 SINAPI/NACIONAL	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	m²	1,87	30,45	38,65	72,27	
1.18	94990 SINAPI/NACIONAL	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	0,46	622,31	789,84	363,32	
1.19	73445 SINAPI/NACIONAL	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCADO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	m²	25,07	7,91	10,04	251,81	
1.20	84659 SINAPI/NACIONAL	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	2,92	14,03	17,81	52,00	
1.21		INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS / SANITÁRIAS						
1.21.1	COMPOSIÇÃO 04	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA,INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	unid	5,00	86,00	109,15	545,76	
1.21.2	34637 SINAPI/INSUMO	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	unid	1,00	200,95	229,38	229,38	

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM FOSSAS SÉPTICAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA FUNASA MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD
Cidade: VERDEJANTE/PE
Local: NOS SÍTIOS RIACHINHO, PENEDO, ANGICO TORTO E LAGOA DO PAJEÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE/PE
Data: 14/05/2021

Construção de Melhorias Sanitárias Domiciliares - MSD					BDI (%)		Serviço:	26,92%
TAB. PREÇOS UNIT. DE SERVIÇO E INSUMOS DESONERADAS SINAPI DEZ / 2020							Insumo:	14,15%
PLANILHA DE ORÇAMENTO - TIPO 01 - C								
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇOS UNITÁRIOS (em R\$)		TOTAL	
					SEM BDI	COM BDI		
1.21.3	11673 SINAPI/INSUMO	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	unid	1,00	14,36	16,39	16,39	
1.21.4	89848 SINAPI/NACIONAL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	2,00	22,03	27,96	55,92	
1.21.5	89798 SINAPI/NACIONAL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	1,80	9,07	11,51	20,72	
1.21.6	89707 SINAPI/NACIONAL	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	1,00	25,88	32,85	32,85	
1.21.7	89784 SINAPI/NACIONAL	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	1,00	14,76	18,73	18,73	
1.21.8	89731 SINAPI/NACIONAL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	3,00	8,02	10,18	30,54	
1.21.9	89744 SINAPI/NACIONAL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	1,00	17,96	22,79	22,79	
1.21.10	86888 SINAPI/NACIONAL	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid	1,00	361,52	458,84	458,84	
1.21.11	86942 SINAPI/NACIONAL	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid	1,00	188,16	238,81	238,81	
1.21.12	86933 SINAPI/NACIONAL	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid	1,00	249,74	316,97	316,97	
1.21.13	86927 SINAPI/NACIONAL	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid	1,00	209,02	265,29	265,29	
1.21.14	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	unid	1,00	93,28	118,39	118,39	
1.21.15	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	unid	1,00	28,50	32,53	32,53	
1.25		INSTALAÇÕES ELETRICAS						
1.25.1	93145 SINAPI/NACIONAL	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	unid	1,00	164,58	208,88	208,88	
1.25.2	97589 SINAPI/NACIONAL	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	unid	1,00	27,61	35,04	35,04	
2.0		FOSSA SÉPTICA					R\$ 2.764,45	
2.1	79480 SINAPI/NACIONAL	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	5,66	2,19	2,78	15,74	
2.2	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	unid	2,00	178,69	226,80	453,59	
2.3	94967 SINAPI/NACIONAL	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,39	477,62	606,20	236,42	
2.4	00033 SINAPI/INSUMO	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	kg	22,14	8,13	9,28	205,47	
2.5	101792/SINAPI NACIONAL	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020	m³	2,75	12,81	16,26	44,71	

Dgilson Ferreira Gondim
Eng.º Civil
CREA-PE 1817136593

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM FOSSAS SÉPTICAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA FUNASA MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD
Cidade: VERDEJANTE/PE
Local: NOS SÍTIOS RIACHINHO, PENEDO, ANGICO TORTO E LAGOA DO PAJEÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE/PE
Data: 14/05/2021

Construção de Melhorias Sanitárias Domiciliares - MSD				BDI (%)		Serviço:		26,92%
TAB. PREÇOS UNIT. DE SERVIÇO E INSUMOS DESONERADAS SINAPI DEZ / 2020						Insumo:		14,15%
PLANILHA DE ORÇAMENTO - TIPO 01 - C								
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇOS UNITÁRIOS (em R\$)		TOTAL	
					SEM BDI	COM BDI		
2.6	92529 SINAPI/NACIONAL	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	2,35	17,71	22,48	52,82	
2.7	94967 SINAPI/NACIONAL	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,30	477,62	606,20	181,86	
2.8	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,30	97,31	123,50	37,05	
2.9	COMPOSIÇÃO 03	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), PREPARO MECANICO. JUNTA 1 CM	m²	10,18	67,36	85,49	870,33	
2.10	87879 SINAPI/NACIONAL	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	9,18	3,31	4,20	38,57	
2.11	98560 SINAPI/NACIONAL	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	10,80	37,15	47,15	509,23	
2.12	89800 SINAPI/NACIONAL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	3,00	18,20	20,78	62,33	
2.13	89833 SINAPI/NACIONAL	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid	2,00	24,68	28,17	56,34	
3.0		SUMIDOURO				R\$	2.585,57	
3.1	79480 SINAPI/NACIONAL	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	12,61	2,19	2,78	35,06	
3.2	COMPOSIÇÃO 03	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO,CAL E AREIA MEDIA). PREPARO MECANICO. JUNTA 1CM	m²	18,25	67,36	85,49	1.560,28	
3.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,05	313,07	397,35	19,87	
3.4	00033 SINAPI/INSUMO	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	kg	22,61	8,13	9,28	209,83	
3.5	101792/SINAPI NACIONAL	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020	m³	5,40	12,81	16,26	87,80	
3.6	92529 SINAPI/NACIONAL	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m³	2,75	17,71	22,48	61,81	
3.7	94967 SINAPI/NACIONAL	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,32	477,62	606,20	193,98	
3.8	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,32	97,31	123,50	39,52	
3.9	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	3,42	86,95	110,36	377,42	
VALOR POR UNIDADE DE MELHORIA SANITÁRIA					R\$	12.290,82		

Dgilson Ferreira Gondim
Eng.º
CREA-PE 1817136593

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM FOSSAS SÉPTICAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA FUNASA MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD

Cidade: VERDEJANTE/PE

Local: NOS SÍTIOS RIACHINHO, PENEDO, ANGICO TORTO E LAGOA DO PAJEÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE/PE

Data: 14/05/2021

Construção de Melhorias Sanitárias Domiciliares - MSD					BDI (%)		Serviço:	26,92%
TAB. PREÇOS UNIT. DE SERVIÇO E INSUMOS DESONERADAS SINAPI DEZ / 2020							Insumo:	14,15%
PLANILHA DE ORÇAMENTO - TIPO 01 - D								
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇOS UNITÁRIOS (em R\$)		TOTAL	
					SEM BDI	COM BDI		
1.0		PRIVADA					R\$	6.940,80
1.1	74077/002 SINAPI/NACIONAL	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	2,80	4,37	5,55		15,53
1.2	93358 SINAPI/NACIONAL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	1,47	58,54	74,30		109,22
1.3	96995 SINAPI/NACIONAL	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,73	35,49	45,04		32,88
1.4	94962 SINAPI/NACIONAL	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,18	313,07	397,35		71,52
1.5	COMPOSIÇÃO 03	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8(CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA).PREPARO MECANICO. JUNTA 1 CM	m²	3,76	67,36	85,49		321,46
1.6	COMPOSIÇÃO 01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ,ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). JUNTAS 12MM	m²	17,51	30,04	38,13		667,57
1.7	93184 SINAPI/NACIONAL	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	0,90	23,78	30,18		27,16
1.8	73937/001 SINAPI/NACIONAL	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	0,25	133,64	169,62		42,41
1.9	92543 SINAPI/NACIONAL	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	m²	3,15	11,88	15,08		47,50
1.10	COMPOSIÇÃO 02	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 4 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS.	m²	5,04	26,91	34,15		172,14
1.11	03542/ORSE	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	unid	1,00	600,33	685,28		685,28
1.12	74202/002 SINAPI/NACIONAL	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	1,30	83,57	106,07		137,90
1.13	87879 SINAPI/NACIONAL	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	42,37	3,31	4,20		178,00
1.14	87547 SINAPI/NACIONAL	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	25,07	18,22	23,12		579,74
1.15	84027 SINAPI/NACIONAL	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM,PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	9,94	31,42	39,88		396,42
1.16	98679 SINAPI/NACIONAL	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	1,87	29,00	36,81		68,83
1.17	87620 SINAPI/NACIONAL	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	m²	1,87	30,45	38,65		72,27
1.18	94990 SINAPI/NACIONAL	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	0,46	622,31	789,84		363,32
1.19	73445 SINAPI/NACIONAL	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	m²	25,07	7,91	10,04		251,81
1.20	84659 SINAPI/NACIONAL	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	2,92	14,03	17,81		52,00
1.21		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS						

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM FOSSAS SÉPTICAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA FUNASA MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD

Cidade: VERDEJANTE/PE

Local: NOS SÍTIOS RIACHINHO, PENEDO, ANGICO TORTO E LAGOA DO PAJEÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE/PE

Data: 14/05/2021

Construção de Melhorias Sanitárias Domiciliares - MSD					BDI (%)		Serviço:		26,92%
TAB. PREÇOS UNIT. DE SERVIÇO E INSUMOS DESONERADAS SINAPI DEZ / 2020							Insumo:		14,15%
PLANILHA DE ORÇAMENTO - TIPO 01 - D									
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇOS UNITÁRIOS (em R\$)		TOTAL		
					SEM BDI	COM BDI			
1.21.1	COMPOSIÇÃO 04	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	unid	5,00	86,00	109,15	545,76		
1.21.2	34637 SINAPI/INSUMO	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	unid	1,00	200,95	229,38	229,38		
1.21.3	11673 SINAPI/INSUMO	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	unid	1,00	14,36	16,39	16,39		
1.21.4	89848 SINAPI/NACIONAL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	2,00	22,03	27,96	55,92		
1.21.5	89798 SINAPI/NACIONAL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	m	1,80	9,07	11,51	20,72		
1.21.6	89707 SINAPI/NACIONAL	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid	1,00	25,88	32,85	32,85		
1.21.7	89784 SINAPI/NACIONAL	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid	1,00	14,76	18,73	18,73		
1.21.8	89731 SINAPI/NACIONAL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid	3,00	8,02	10,18	30,54		
1.21.9	89744 SINAPI/NACIONAL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid	1,00	17,96	22,79	22,79		
1.21.10	86888 SINAPI/NACIONAL	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid	1,00	361,52	458,84	458,84		
1.21.11	86942 SINAPI/NACIONAL	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid	1,00	188,16	238,81	238,81		
1.21.12	86933 SINAPI/NACIONAL	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid	1,00	249,74	316,97	316,97		
1.21.13	86927 SINAPI/NACIONAL	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid	1,00	209,02	265,29	265,29		
1.21.14	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	unid	1,00	93,28	118,39	118,39		
1.21.15	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	unid	1,00	28,50	32,53	32,53		
1.25		INSTALAÇÕES ELETRICAS							
1.25.1	93145 SINAPI/NACIONAL	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	unid	1,00	164,58	208,88	208,88		
1.25.2	97589 SINAPI/NACIONAL	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	unid	1,00	27,61	35,04	35,04		
2.0		FOSSA SÉPTICA					R\$	2.935,61	
2.1	79480 SINAPI/NACIONAL	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	6,29	2,19	2,78	17,49		

Dgilson Ferreira Gondim
Eng.º
CREA-PE 1817136593

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM FOSSAS SÉPTICAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA FUNASA MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD

Cidade: VERDEJANTE/PE

Local: NOS SÍTIOS RIACHINHO, PENEDO, ANGICO TORTO E LAGOA DO PAJEÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE/PE

Data: 14/05/2021

Construção de Melhorias Sanitárias Domiciliares - MSD					BDI (%)		Serviço:		26,92%
TAB. PREÇOS UNIT. DE SERVIÇO E INSUMOS DESONERADAS SINAPI DEZ / 2020							Insumo:		14,15%
PLANILHA DE ORÇAMENTO - TIPO 01 - D									
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇOS UNITÁRIOS (em R\$)		TOTAL		
					SEM BDI	COM BDI			
2.2	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	unid	2,00	178,69	226,80	453,59		
2.3	94967 SINAPI/NACIONAL	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,39	477,62	606,20	236,42		
2.4	00033 SINAPI/INSUMO	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	kg	22,14	8,13	9,28	205,47		
2.5	101792/SINAPI NACIONAL	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020	m³	3,08	12,81	16,26	50,08		
2.6	92529 SINAPI/NACIONAL	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	2,35	17,71	22,48	52,82		
2.7	94967 SINAPI/NACIONAL	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,30	477,62	606,20	181,86		
2.8	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,30	97,31	123,50	37,05		
2.9	COMPOSIÇÃO 03	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), PREPARO MECANICO. JUNTA 1 CM	m²	11,45	67,36	85,49	978,91		
2.10	87879 SINAPI/NACIONAL	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	m²	10,26	3,31	4,20	43,10		
2.11	98560 SINAPI/NACIONAL	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	m²	11,88	37,15	47,15	560,15		
2.12	89800 SINAPI/NACIONAL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	m	3,00	18,20	20,78	62,33		
2.13	89833 SINAPI/NACIONAL	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	unid	2,00	24,68	28,17	56,34		
3.0		SUMIDOURO						R\$	3.034,74
3.1	79480 SINAPI/NACIONAL	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	15,31	2,19	2,78	42,57		
3.2	COMPOSIÇÃO 03	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO,CAL E AREIA MEDIA). PREPARO MECANICO. JUNTA 1CM	m²	22,31	67,36	85,49	1.907,38		
3.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,05	313,07	397,35	19,87		
3.4	00033 SINAPI/INSUMO	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	kg	22,61	8,13	9,28	209,83		
3.5	101792/SINAPI NACIONAL	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020	m³	6,60	12,81	16,26	107,31		
3.6	92529 SINAPI/NACIONAL	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m³	2,75	17,71	22,48	61,81		
3.7	94967 SINAPI/NACIONAL	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,32	477,62	606,20	193,98		
3.8	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,32	97,31	123,50	39,52		
3.9	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	m³	4,10	86,95	110,36	452,46		

Dgilson Ferreira Gondim
Eng.º
CREA-PE 1817136593

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM FOSSAS SÉPTICAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA FUNASA MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD

Cidade: VERDEJANTE/PE

Local: NOS SÍTIOS RIACHINHO, PENEDO, ANGICO TORTO E LAGOA DO PAJEÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE/PE

Data: 14/05/2021

Construção de Melhorias Sanitárias Domiciliares - MSD				BDI (%)	Serviço:	26,92%	
TAB. PREÇOS UNIT. DE SERVIÇO E INSUMOS DESONERADAS SINAPI DEZ / 2020					Insumo:	14,15%	
PLANILHA DE ORÇAMENTO - TIPO 01 - D							
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇOS UNITÁRIOS (em R\$)		TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
VALOR POR UNIDADE DE MELHORIA SANITÁRIA					R\$	12.911,14	

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM FOSSAS SÉPTICAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA FUNASA MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD

Cidade: VERDEJANTE/PE

Local: NOS SÍTIOS RIACHINHO, PENEDO, ANGICO TORTO E LAGOA DO PAJEÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE/PE

Data: 14/05/2021

Construção de Melhorias Sanitárias Domiciliares - MSD					BDI (%)		Serviço:		26,92%
TAB. PREÇOS UNIT. DE SERVIÇO E INSUMOS DESONERADAS SINAPI DEZ / 2020							Insumo:		14,15%
PLANILHA DE ORÇAMENTO - TIPO 04 - A									
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇOS UNITÁRIOS (em R\$)		TOTAL		
					SEM BDI	COM BDI			
1.0		PRIVADA					R\$	6.470,15	
1.1	74077/002 SINAPI/NACIONAL	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M	2,80	4,37	5,55		15,53	
1.2	93358 SINAPI/NACIONAL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	1,16	58,54	74,30		86,19	
1.3	96995 SINAPI/NACIONAL	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,57	35,49	45,04		25,68	
1.4	94962 SINAPI/NACIONAL	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,14	313,07	397,35		55,63	
1.5	COMPOSIÇÃO 03	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8(CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA).PREPARO MECANICO. JUNTA1 CM	m²	2,96	67,36	85,49		253,06	
1.6	COMPOSIÇÃO 01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ,ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). JUNTAS 12MM	m²	15,11	30,04	38,13		576,07	
1.7	93184 SINAPI/NACIONAL	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	0,90	23,78	30,18		27,16	
1.8	73937/001 SINAPI/NACIONAL	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	0,25	133,64	169,62		42,41	
1.9	92543 SINAPI/NACIONAL	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	m²	3,15	11,88	15,08		47,50	
1.10	COMPOSIÇÃO 02	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 4 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS.	m²	5,04	26,91	34,15		172,14	
1.11	03542/ORSE	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	unid	1,00	600,33	685,28		685,28	
1.12	74202/002 SINAPI/NACIONAL	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	1,75	83,57	106,07		185,63	
1.13	87879 SINAPI/NACIONAL	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	35,97	3,31	4,20		151,11	
1.14	87547 SINAPI/NACIONAL	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	20,27	18,22	23,12		468,74	
1.15	84027 SINAPI/NACIONAL	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM,PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	9,94	31,42	39,88		396,42	
1.16	98679 SINAPI/NACIONAL	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	1,87	29,00	36,81		68,83	
1.17	87620 SINAPI/NACIONAL	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	m²	1,87	30,45	38,65		72,27	
1.18	94990 SINAPI/NACIONAL	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	0,32	622,31	789,84		252,75	
1.19	73445 SINAPI/NACIONAL	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	m²	20,27	7,91	10,04		203,60	
1.20	84659 SINAPI/NACIONAL	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	2,92	14,03	17,81		52,00	
1.21		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS							
1.21.1	COMPOSIÇÃO 04	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA,INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	unid	5,00	86,00	109,15		545,76	

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM FOSSAS SÉPTICAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA FUNASA MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD
 Cidade: VERDEJANTE/PE
 Local: NOS SÍTIOS RIACHINHO, PENEDO, ANGICO TORTO E LAGOA DO PAJEÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE/PE
 Data: 14/05/2021

Construção de Melhorias Sanitárias Domiciliares - MSD					BDI (%)		Serviço:	26,92%
TAB. PREÇOS UNIT. DE SERVIÇO E INSUMOS DESONERADAS SINAPI DEZ / 2020							Insumo:	14,15%
PLANILHA DE ORÇAMENTO - TIPO 04 - A								
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇOS UNITÁRIOS (em R\$)		TOTAL	
					SEM BDI	COM BDI		
1.21.2	34637 SINAPI/INSUMO	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	unid	1,00	200,95	229,38	229,38	
1.21.3	00007608 SINAPI/INSUMO	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	unid	1,00	5,57	6,36	6,36	
1.21.4	11673 SINAPI/INSUMO	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	unid	1,00	14,36	16,39	16,39	
1.21.5	89848 SINAPI/NACIONAL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	2,00	22,03	27,96	55,92	
1.21.6	89798 SINAPI/NACIONAL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	unid	1,80	9,07	11,51	20,72	
1.21.7	89707 SINAPI/NACIONAL	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid	1,00	25,88	29,54	29,54	
1.21.8	89731 SINAPI/NACIONAL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid	3,00	8,02	10,18	30,54	
1.21.9	89744 SINAPI/NACIONAL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid	1,00	17,96	22,79	22,79	
1.21.10	86888 SINAPI/NACIONAL	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid	1,00	361,52	458,84	458,84	
1.21.11	86942 SINAPI/NACIONAL	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid	1,00	188,16	238,81	238,81	
1.21.12	86933 SINAPI/NACIONAL	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid	1,00	249,74	316,97	316,97	
1.21.13	86927 SINAPI/NACIONAL	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid	1,00	209,02	265,29	265,29	
1.21.14	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	unid	1,00	93,28	118,39	118,39	
1.21.15	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	unid	1,00	28,50	32,53	32,53	
1.25		INSTALAÇÕES ELETRICAS						
1.25.1	93145 SINAPI/NACIONAL	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	unid	1,00	164,58	208,88	208,88	
1.25.2	97589 SINAPI/NACIONAL	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	unid	1,00	27,61	35,04	35,04	
2.0		FOSSA SÉPTICA				R\$	2.592,61	
2.1	79480 SINAPI/NACIONAL	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	5,03	2,19	2,78	13,99	
2.2	74104/001 SINAPI/NACIONAL	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO(1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	unid	2,00	178,69	226,80	453,59	
2.3	94967 SINAPI/NACIONAL	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,39	477,62	606,20	236,42	
2.4	00033 SINAPI/INSUMO	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	kg	22,14	8,13	9,28	205,47	

Dgilson Ferreira Gondim
 Eng.º
 CREA-PE 1817136593

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM FOSSAS SÉPTICAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA FUNASA MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD
Cidade: VERDEJANTE/PE
Local: NOS SÍTIOS RIACHINHO, PENEDO, ANGICO TORTO E LAGOA DO PAJEÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE/PE
Data: 14/05/2021

Construção de Melhorias Sanitárias Domiciliares - MSD					BDI (%)		Serviço:	26,92%
TAB. PREÇOS UNIT. DE SERVIÇO E INSUMOS DESONERADAS SINAPI DEZ / 2020							Insumo:	14,15%
PLANILHA DE ORÇAMENTO - TIPO 04 - A								
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇOS UNITÁRIOS (em R\$)		TOTAL	
					SEM BDI	COM BDI		
2.5	101792/SINAPI NACIONAL	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020	m³	2,43	12,81	16,26	39,51	
2.6	92529 SINAPI/NACIONAL	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	2,35	17,71	22,48	52,82	
2.7	94967 SINAPI/NACIONAL	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,30	477,62	606,20	181,86	
2.8	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,30	97,31	123,50	37,05	
2.9	COMPOSIÇÃO 03	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), PREPARO MECANICO. JUNTA 1 CM	m²	8,90	67,36	85,49	760,90	
2.10	87879 SINAPI/NACIONAL	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	8,10	3,31	4,20	34,03	
2.11	5968 SINAPI/NACIONAL	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIDA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	m²	9,72	37,15	47,15	458,31	
2.12	89800 SINAPI/NACIONAL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	3,00	18,20	20,78	62,33	
2.13	89833 SINAPI/NACIONAL	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid	2,00	24,68	28,17	56,34	
3.0		SUMIDOURO					R\$ 1.443,08	
3.1	79480 SINAPI/NACIONAL	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	5,88	2,19	2,78	16,35	
3.2	COMPOSIÇÃO 03	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO,CAL E AREIA MEDIA), PREPARO MECANICO. JUNTA 1CM	m²	8,62	67,36	85,49	736,96	
3.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,04	313,07	397,35	15,89	
3.4	00033 SINAPI/INSUMO	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	kg	20,84	8,13	9,28	193,40	
3.5	101792/SINAPI NACIONAL	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020	m³	2,43	12,81	16,26	39,51	
3.6	92529 SINAPI/NACIONAL	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m³	2,31	17,71	22,48	51,92	
3.7	94967 SINAPI/NACIONAL	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,27	477,62	606,20	163,67	
3.8	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,27	97,31	123,50	33,35	
3.9	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	1,74	86,95	110,36	192,02	
VALOR POR UNIDADE DE MELHORIA SANITÁRIA					R\$	10.505,83		

Dgilson Ferreira Gondim
Eng.º
CREA-PE 1817136593

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM FOSSAS SÉPTICAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA FUNASA MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD
Cidade: VERDEJANTE/PE
Local: NOS SÍTIOS RIACHINHO, PENEDO, ANGICO TORTO E LAGOA DO PAJEÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE/PE
Data: 14/05/2021

Construção de Melhorias Sanitárias Domiciliares - MSD				BDI (%)		Serviço:		26,92%
TAB. PREÇOS UNIT. DE SERVIÇO E INSUMOS DESONERADAS SINAPI DEZ / 2020						Insumo:		14,15%
PLANILHA DE ORÇAMENTO - TIPO 04 - B								
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇOS UNITÁRIOS (em R\$)		TOTAL	
					SEM BDI	COM BDI		
1.0		PRIVADA					R\$	6.470,15
1.1	74077/002 SINAPI/NACIONAL	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	m²	2,80	4,37	5,55		15,53
1.2	93358 SINAPI/NACIONAL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m³	1,16	58,54	74,30		86,19
1.3	96995 SINAPI/NACIONAL	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m³	0,57	35,49	45,04		25,68
1.4	94962 SINAPI/NACIONAL	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,14	313,07	397,35		55,63
1.5	COMPOSIÇÃO 03	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8(CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA).PREPARO MECANICO. JUNTA1 CM	m²	2,96	67,36	85,49		253,06
1.6	COMPOSIÇÃO 01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ,ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). JUNTAS 12MM	m²	15,11	30,04	38,13		576,07
1.7	93184 SINAPI/NACIONAL	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	0,90	23,78	30,18		27,16
1.8	73937/001 SINAPI/NACIONAL	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	0,25	133,64	169,62		42,41
1.9	92543 SINAPI/NACIONAL	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	m²	3,15	11,88	15,08		47,50
1.10	COMPOSIÇÃO 02	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 4 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS.	m²	5,04	26,91	34,15		172,14
1.11	03542/ORSE	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	unid	1,00	600,33	685,28		685,28
1.12	74202/002 SINAPI/NACIONAL	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	1,75	83,57	106,07		185,63
1.13	87879 SINAPI/NACIONAL	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	35,97	3,31	4,20		151,11
1.14	87547 SINAPI/NACIONAL	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	20,27	18,22	23,12		468,74
1.15	84027 SINAPI/NACIONAL	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM,PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	9,94	31,42	39,88		396,42
1.16	98679 SINAPI/NACIONAL	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	1,87	29,00	36,81		68,83
1.17	87620 SINAPI/NACIONAL	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	m²	1,87	30,45	38,65		72,27
1.18	94990 SINAPI/NACIONAL	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	0,32	622,31	789,84		252,75
1.19	73445 SINAPI/NACIONAL	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	m²	20,27	7,91	10,04		203,60
1.20	84659 SINAPI/NACIONAL	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	2,92	14,03	17,81		52,00
1.21		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS						

Dgilson Ferreira Gondim
Eng.º Civil
CREA-PE 1817136593

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM FOSSAS SÉPTICAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA FUNASA MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD
 Cidade: VERDEJANTE/PE
 Local: NOS SÍTIOS RIACHINHO, PENEDO, ANGICO TORTO E LAGOA DO PAJEÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE/PE
 Data: 14/05/2021

Construção de Melhorias Sanitárias Domiciliares - MSD					BDI (%)		Serviço:		26,92%
TAB. PREÇOS UNIT. DE SERVIÇO E INSUMOS DESONERADAS SINAPI DEZ / 2020							Insumo:		14,15%
PLANILHA DE ORÇAMENTO - TIPO 04 - B									
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇOS UNITÁRIOS (em R\$)		TOTAL		
					SEM BDI	COM BDI			
1.21.1	COMPOSIÇÃO 04	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	unid	5,00	86,00	109,15	545,76		
1.21.2	34637 SINAPI/INSUMO	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	unid	1,00	200,95	229,38	229,38		
1.21.3	00007608 SINAPI/INSUMO	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	unid	1,00	5,57	6,36	6,36		
1.21.4	11673 SINAPI/INSUMO	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	unid	1,00	14,36	16,39	16,39		
1.21.5	89848 SINAPI/NACIONAL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	2,00	22,03	27,96	55,92		
1.21.6	89798 SINAPI/NACIONAL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	unid	1,80	9,07	11,51	20,72		
1.21.7	89707 SINAPI/NACIONAL	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid	1,00	25,88	29,54	29,54		
1.21.8	89731 SINAPI/NACIONAL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid	3,00	8,02	10,18	30,54		
1.21.9	89744 SINAPI/NACIONAL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid	1,00	17,96	22,79	22,79		
1.21.10	86888 SINAPI/NACIONAL	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid	1,00	361,52	458,84	458,84		
1.21.11	86942 SINAPI/NACIONAL	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid	1,00	188,16	238,81	238,81		
1.21.12	86933 SINAPI/NACIONAL	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid	1,00	249,74	316,97	316,97		
1.21.13	86927 SINAPI/NACIONAL	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid	1,00	209,02	265,29	265,29		
1.21.14	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	unid	1,00	93,28	118,39	118,39		
1.21.15	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	unid	1,00	28,50	32,53	32,53		
1.25		INSTALAÇÕES ELETRICAS							
1.25.1	93145 SINAPI/NACIONAL	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	unid	1,00	164,58	208,88	208,88		
1.25.2	97589 SINAPI/NACIONAL	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	unid	1,00	27,61	35,04	35,04		
2.0		FOSSA SÉPTICA						R\$	2.592,61
2.1	79480 SINAPI/NACIONAL	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	5,03	2,19	2,78	13,99		
2.2	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	unid	2,00	178,69	226,80	453,59		

Dgilson Ferreira Gondim
 Eng.º
 CREA-PE 1817136593

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM FOSSAS SÉPTICAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA FUNASA MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD
Cidade: VERDEJANTE/PE
Local: NOS SÍTIOS RIACHINHO, PENEDO, ANGICO TORTO E LAGOA DO PAJEÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE/PE
Data: 14/05/2021

Construção de Melhorias Sanitárias Domiciliares - MSD					BDI (%)		Serviço:		26,92%
TAB. PREÇOS UNIT. DE SERVIÇO E INSUMOS DESONERADAS SINAPI DEZ / 2020							Insumo:		14,15%
PLANILHA DE ORÇAMENTO - TIPO 04 - B									
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇOS UNITÁRIOS (em R\$)		TOTAL		
					SEM BDI	COM BDI			
2.3	94967 SINAPI/NACIONAL	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,39	477,62	606,20	236,42		
2.4	00033 SINAPI/INSUMO	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	kg	22,14	8,13	9,28	205,47		
2.5	101792/SINAPI NACIONAL	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020	m³	2,43	12,81	16,26	39,51		
2.6	92529 SINAPI/NACIONAL	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	2,35	17,71	22,48	52,82		
2.7	94967 SINAPI/NACIONAL	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,30	477,62	606,20	181,86		
2.8	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,30	97,31	123,50	37,05		
2.9	COMPOSIÇÃO 03	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), PREPARO MECANICO. JUNTA 1 CM	m²	8,90	67,36	85,49	760,90		
2.10	87879 SINAPI/NACIONAL	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	m²	8,10	3,31	4,20	34,03		
2.11	98560 SINAPI/NACIONAL	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	m²	9,72	37,15	47,15	458,31		
2.12	89800 SINAPI/NACIONAL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	m	3,00	18,20	20,78	62,33		
2.13	89833 SINAPI/NACIONAL	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	unid	2,00	24,68	28,17	56,34		
3.0		SUMIDOURO				R\$	2.048,92		
3.1	79480 SINAPI/NACIONAL	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2.00M PROFUNDIDADE	m³	9,40	2,19	2,78	26,14		
3.2	COMPOSIÇÃO 03	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO,CAL E AREIA MEDIA). PREPARO MECANICO. JUNTA 1CM	m²	14,17	67,36	85,49	1.211,46		
3.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,04	313,07	397,35	15,89		
3.4	00033 SINAPI/INSUMO	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	kg	20,84	8,13	9,28	193,40		
3.5	101792/SINAPI NACIONAL	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020	m³	3,73	12,81	16,26	60,64		
3.6	92529 SINAPI/NACIONAL	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m³	2,31	17,71	22,48	51,92		
3.7	94967 SINAPI/NACIONAL	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,27	477,62	606,20	163,67		
3.8	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,27	97,31	123,50	33,35		
3.9	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	m³	2,65	86,95	110,36	292,45		
VALOR POR UNIDADE DE MELHORIA SANITÁRIA					R\$	11.111,68			

Dgilson Ferreira Gondim
Eng.º
CREA-PE 1817136593

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM FOSSAS SÉPTICAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA FUNASA MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD
Cidade: VERDEJANTE/PE
Local: NOS SÍTIOS RIACHINHO, PENEDO, ANGICO TORTO E LAGOA DO PAJEÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE/PE
Data: 14/05/2021

Construção de Melhorias Sanitárias Domiciliares - MSD					BDI (%)		Serviço:		26,92%
TAB. PREÇOS UNIT. DE SERVIÇO E INSUMOS DESONERADAS SINAPI DEZ / 2020							Insumo:		14,15%
PLANILHA DE ORÇAMENTO - TIPO 04 - C									
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇOS UNITÁRIOS (em R\$)		TOTAL		
					SEM BDI	COM BDI			
1.0		PRIVADA						R\$	6.470,15
1.1	74077/002 SINAPI/NACIONAL	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	2,80	4,37	5,55	15,53		
1.2	93358 SINAPI/NACIONAL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	1,16	58,54	74,30	86,19		
1.3	96995 SINAPI/NACIONAL	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,57	35,49	45,04	25,68		
1.4	94962 SINAPI/NACIONAL	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,14	313,07	397,35	55,63		
1.5	COMPOSIÇÃO 03	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8(CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA).PREPARO MECANICO. JUNTA1 CM	m²	2,96	67,36	85,49	253,06		
1.6	COMPOSIÇÃO 01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ,ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). JUNTAS 12MM	m²	15,11	30,04	38,13	576,07		
1.7	93184 SINAPI/NACIONAL	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	0,90	23,78	30,18	27,16		
1.8	73937/001 SINAPI/NACIONAL	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	0,25	133,64	169,62	42,41		
1.9	92543 SINAPI/NACIONAL	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	m²	3,15	11,88	15,08	47,50		
1.10	COMPOSIÇÃO 02	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 4 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS.	m²	5,04	26,91	34,15	172,14		
1.11	03542/ORSE	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	unid	1,00	600,33	685,28	685,28		
1.12	74202/002 SINAPI/NACIONAL	LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	1,75	83,57	106,07	185,63		
1.13	87879 SINAPI/NACIONAL	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	35,97	3,31	4,20	151,11		
1.14	87547 SINAPI/NACIONAL	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	20,27	18,22	23,12	468,74		
1.15	84027 SINAPI/NACIONAL	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM,PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	9,94	31,42	39,88	396,42		
1.16	98679 SINAPI/NACIONAL	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	1,87	29,00	36,81	68,83		
1.17	87620 SINAPI/NACIONAL	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	m²	1,87	30,45	38,65	72,27		
1.18	94990 SINAPI/NACIONAL	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	0,32	622,31	789,84	252,75		
1.19	73445 SINAPI/NACIONAL	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	m²	20,27	7,91	10,04	203,60		
1.20	84659 SINAPI/NACIONAL	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	2,92	14,03	17,81	52,00		
1.21		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS							
1.21.1	COMPOSIÇÃO 04	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA,INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	unid	5,00	86,00	109,15	545,76		

Dgilson Ferreira Gondim
Eng.º
CREA-PE 1817136593

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM FOSSAS SÉPTICAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA FUNASA MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD
Cidade: VERDEJANTE/PE
Local: NOS SÍTIOS RIACHINHO, PENEDO, ANGICO TORTO E LAGOA DO PAJEÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE/PE
Data: 14/05/2021

Construção de Melhorias Sanitárias Domiciliares - MSD					BDI (%)		Serviço:		26,92%
TAB. PREÇOS UNIT. DE SERVIÇO E INSUMOS DESONERADAS SINAPI DEZ / 2020							Insumo:		14,15%
PLANILHA DE ORÇAMENTO - TIPO 04 - C									
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇOS UNITÁRIOS (em R\$)		TOTAL		
					SEM BDI	COM BDI			
1.21.2	34637 SINAPI/INSUMO	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	unid	1,00	200,95	229,38	229,38		
1.21.3	00007608 SINAPI/INSUMO	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	unid	1,00	5,57	6,36	6,36		
1.21.4	11673 SINAPI/INSUMO	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	unid	1,00	14,36	16,39	16,39		
1.21.5	89848 SINAPI/NACIONAL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	2,00	22,03	27,96	55,92		
1.21.6	89798 SINAPI/NACIONAL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	unid	1,80	9,07	11,51	20,72		
1.21.7	89707 SINAPI/NACIONAL	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid	1,00	25,88	29,54	29,54		
1.21.8	89731 SINAPI/NACIONAL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid	3,00	8,02	10,18	30,54		
1.21.9	89744 SINAPI/NACIONAL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid	1,00	17,96	22,79	22,79		
1.21.10	86888 SINAPI/NACIONAL	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid	1,00	361,52	458,84	458,84		
1.21.11	86942 SINAPI/NACIONAL	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid	1,00	188,16	238,81	238,81		
1.21.12	86933 SINAPI/NACIONAL	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid	1,00	249,74	316,97	316,97		
1.21.13	86927 SINAPI/NACIONAL	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid	1,00	209,02	265,29	265,29		
1.21.14	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	unid	1,00	93,28	118,39	118,39		
1.21.15	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	unid	1,00	28,50	32,53	32,53		
1.25		INSTALAÇÕES ELETRICAS							
1.25.1	93145 SINAPI/NACIONAL	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	unid	1,00	164,58	208,88	208,88		
1.25.2	97589 SINAPI/NACIONAL	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	unid	1,00	27,61	35,04	35,04		
2.0		FOSSA SÉPTICA					R\$	2.764,45	
2.1	79480 SINAPI/NACIONAL	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	5,66	2,19	2,78	15,74		
2.2	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	unid	2,00	178,69	226,80	453,59		
2.3	94967 SINAPI/NACIONAL	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,39	477,62	606,20	236,42		
2.4	00033 SINAPI/INSUMO	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	kg	22,14	8,13	9,28	205,47		

Dgilson Ferreira Gondim
Eng.º
CREA-PE 1817136593

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM FOSSAS SÉPTICAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA FUNASA MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD
Cidade: VERDEJANTE/PE
Local: NOS SÍTIOS RIACHINHO, PENEDO, ANGICO TORTO E LAGOA DO PAJEÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE/PE
Data: 14/05/2021

Construção de Melhorias Sanitárias Domiciliares - MSD					BDI (%)		Serviço:	26,92%
TAB. PREÇOS UNIT. DE SERVIÇO E INSUMOS DESONERADAS SINAPI DEZ / 2020							Insumo:	14,15%
PLANILHA DE ORÇAMENTO - TIPO 04 - C								
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇOS UNITÁRIOS (em R\$)		TOTAL	
					SEM BDI	COM BDI		
2.5	101792/SINAPI NACIONAL	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020	m³	2,75	12,81	16,26	44,71	
2.6	92529 SINAPI/NACIONAL	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	2,35	17,71	22,48	52,82	
2.7	94967 SINAPI/NACIONAL	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,30	477,62	606,20	181,86	
2.8	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,30	97,31	123,50	37,05	
2.9	COMPOSIÇÃO 03	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), PREPARO MECANICO. JUNTA 1 CM	m²	10,18	67,36	85,49	870,33	
2.10	87879 SINAPI/NACIONAL	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	9,18	3,31	4,20	38,57	
2.11	98560 SINAPI/NACIONAL	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	10,80	37,15	47,15	509,23	
2.12	89800 SINAPI/NACIONAL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	3,00	18,20	20,78	62,33	
2.13	89833 SINAPI/NACIONAL	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid	2,00	24,68	28,17	56,34	
3.0		SUMIDOURO				R\$	2.585,57	
3.1	79480 SINAPI/NACIONAL	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2.00M PROFUNDIDADE	m³	12,61	2,19	2,78	35,06	
3.2	COMPOSIÇÃO 03	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO,CAL E AREIA MEDIA), PREPARO MECANICO. JUNTA 1CM	m²	18,25	67,36	85,49	1.560,28	
3.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,05	313,07	397,35	19,87	
3.4	00033 SINAPI/INSUMO	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	kg	22,61	8,13	9,28	209,83	
3.5	101792/SINAPI NACIONAL	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020	m³	5,40	12,81	16,26	87,80	
3.6	92529 SINAPI/NACIONAL	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m³	2,75	17,71	22,48	61,81	
3.7	94967 SINAPI/NACIONAL	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,32	477,62	606,20	193,98	
3.8	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,32	97,31	123,50	39,52	
3.9	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	3,42	86,95	110,36	377,42	
VALOR POR UNIDADE DE MELHORIA SANITÁRIA					R\$	11.820,17		

Dgilson Ferreira Gondim
Eng.º
CREA-PE 1817136593

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM FOSSAS SÉPTICAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA FUNASA MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD
Cidade: VERDEJANTE/PE
Local: NOS SÍTIOS RIACHINHO, PENEDO, ANGICO TORTO E LAGOA DO PAJEÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE/PE
Data: 14/05/2021

Construção de Melhorias Sanitárias Domiciliares - MSD					BDI (%)		Serviço:	26,92%
TAB. PREÇOS UNIT. DE SERVIÇO E INSUMOS DESONERADAS SINAPI DEZ / 2020							Insumo:	14,15%
PLANILHA DE ORÇAMENTO - TIPO 04 - D								
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇOS UNITÁRIOS (em R\$)		TOTAL	
					SEM BDI	COM BDI		
1.0		PRIVADA					R\$	6.470,15
1.1	74077/002 SINAPI/NACIONAL	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	2,80	4,37	5,55		15,53
1.2	93358 SINAPI/NACIONAL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	1,16	58,54	74,30		86,19
1.3	96995 SINAPI/NACIONAL	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,57	35,49	45,04		25,68
1.4	94962 SINAPI/NACIONAL	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,14	313,07	397,35		55,63
1.5	COMPOSIÇÃO 03	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8(CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA).PREPARO MECANICO. JUNTA 1 CM	m²	2,96	67,36	85,49		253,06
1.6	COMPOSIÇÃO 01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ,ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). JUNTAS 12MM	m²	15,11	30,04	38,13		576,07
1.7	93184 SINAPI/NACIONAL	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	0,90	23,78	30,18		27,16
1.8	73937/001 SINAPI/NACIONAL	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	0,25	133,64	169,62		42,41
1.9	92543 SINAPI/NACIONAL	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	m²	3,15	11,88	15,08		47,50
1.10	COMPOSIÇÃO 02	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 4 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS.	m²	5,04	26,91	34,15		172,14
1.11	03542/ORSE	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	unid	1,00	600,33	685,28		685,28
1.12	74202/002 SINAPI/NACIONAL	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	1,75	83,57	106,07		185,63
1.13	87879 SINAPI/NACIONAL	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	35,97	3,31	4,20		151,11
1.14	87547 SINAPI/NACIONAL	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	20,27	18,22	23,12		468,74
1.15	84027 SINAPI/NACIONAL	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM,PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	9,94	31,42	39,88		396,42
1.16	98679 SINAPI/NACIONAL	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	1,87	29,00	36,81		68,83
1.17	87620 SINAPI/NACIONAL	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	m²	1,87	30,45	38,65		72,27
1.18	94990 SINAPI/NACIONAL	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	0,32	622,31	789,84		252,75
1.19	73445 SINAPI/NACIONAL	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	m²	20,27	7,91	10,04		203,60
1.20	84659 SINAPI/NACIONAL	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	2,92	14,03	17,81		52,00
1.21		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS						
1.21.1	COMPOSIÇÃO 04	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA,INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	unid	5,00	86,00	109,15		545,76

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM FOSSAS SÉPTICAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA FUNASA MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD
Cidade: VERDEJANTE/PE
Local: NOS SÍTIOS RIACHINHO, PENEDO, ANGICO TORTO E LAGOA DO PAJEÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE/PE
Data: 14/05/2021

Construção de Melhorias Sanitárias Domiciliares - MSD					BDI (%)		Serviço:		26,92%
TAB. PREÇOS UNIT. DE SERVIÇO E INSUMOS DESONERADAS SINAPI DEZ / 2020							Insumo:		14,15%
PLANILHA DE ORÇAMENTO - TIPO 04 - D									
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇOS UNITÁRIOS (em R\$)		TOTAL		
					SEM BDI	COM BDI			
1.21.2	34637 SINAPI/INSUMO	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	unid	1,00	200,95	229,38	229,38		
1.21.3	00007608 SINAPI/INSUMO	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	unid	1,00	5,57	6,36	6,36		
1.21.4	11673 SINAPI/INSUMO	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	unid	1,00	14,36	16,39	16,39		
1.21.5	89848 SINAPI/NACIONAL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	2,00	22,03	27,96	55,92		
1.21.6	89798 SINAPI/NACIONAL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	unid	1,80	9,07	11,51	20,72		
1.21.7	89707 SINAPI/NACIONAL	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid	1,00	25,88	29,54	29,54		
1.21.8	89731 SINAPI/NACIONAL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid	3,00	8,02	10,18	30,54		
1.21.9	89744 SINAPI/NACIONAL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid	1,00	17,96	22,79	22,79		
1.21.10	86888 SINAPI/NACIONAL	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid	1,00	361,52	458,84	458,84		
1.21.11	86942 SINAPI/NACIONAL	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid	1,00	188,16	238,81	238,81		
1.21.12	86933 SINAPI/NACIONAL	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid	1,00	249,74	316,97	316,97		
1.21.13	86927 SINAPI/NACIONAL	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid	1,00	209,02	265,29	265,29		
1.21.14	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	unid	1,00	93,28	118,39	118,39		
1.21.15	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	unid	1,00	28,50	32,53	32,53		
1.25		INSTALAÇÕES ELETRICAS							
1.25.1	93145 SINAPI/NACIONAL	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	unid	1,00	164,58	208,88	208,88		
1.25.2	97589 SINAPI/NACIONAL	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	unid	1,00	27,61	35,04	35,04		
2.0		FOSSA SÉPTICA					R\$	2.935,61	
2.1	79480 SINAPI/NACIONAL	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	6,29	2,19	2,78	17,49		
2.2	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	unid	2,00	178,69	226,80	453,59		
2.3	94967 SINAPI/NACIONAL	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,39	477,62	606,20	236,42		
2.4	00033 SINAPI/INSUMO	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	kg	22,14	8,13	9,28	205,47		

Dgilson Ferreira Gondim
Eng.º
CREA-PE 1817136593

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM FOSSAS SÉPTICAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA FUNASA MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD
Cidade: VERDEJANTE/PE
Local: NOS SÍTIOS RIACHINHO, PENEDO, ANGICO TORTO E LAGOA DO PAJEÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE/PE
Data: 14/05/2021

Construção de Melhorias Sanitárias Domiciliares - MSD					BDI (%)		Serviço:		26,92%
TAB. PREÇOS UNIT. DE SERVIÇO E INSUMOS DESONERADAS SINAPI DEZ / 2020							Insumo:		14,15%
PLANILHA DE ORÇAMENTO - TIPO 04 - D									
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇOS UNITÁRIOS (em R\$)		TOTAL		
					SEM BDI	COM BDI			
2.5	101792/SINAPI NACIONAL	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020	m³	3,08	12,81	16,26	50,08		
2.6	92529 SINAPI/NACIONAL	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	2,35	17,71	22,48	52,82		
2.7	94967 SINAPI/NACIONAL	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,30	477,62	606,20	181,86		
2.8	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,30	97,31	123,50	37,05		
2.9	COMPOSIÇÃO 03	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), PREPARO MECANICO. JUNTA 1 CM	m²	11,45	67,36	85,49	978,91		
2.10	87879 SINAPI/NACIONAL	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	10,26	3,31	4,20	43,10		
2.11	98560 SINAPI/NACIONAL	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	11,88	37,15	47,15	560,15		
2.12	89800 SINAPI/NACIONAL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	3,00	18,20	20,78	62,33		
2.13	89833 SINAPI/NACIONAL	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid	2,00	24,68	28,17	56,34		
3.0		SUMIDOURO						R\$	3.034,74
3.1	79480 SINAPI/NACIONAL	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	15,31	2,19	2,78	42,57		
3.2	COMPOSIÇÃO 03	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO,CAL E AREIA MEDIA). PREPARO MECANICO. JUNTA 1CM	m²	22,31	67,36	85,49	1.907,38		
3.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,05	313,07	397,35	19,87		
3.4	00033 SINAPI/INSUMO	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	kg	22,61	8,13	9,28	209,83		
3.5	101792/SINAPI NACIONAL	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020	m³	6,60	12,81	16,26	107,31		
3.6	92529 SINAPI/NACIONAL	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m³	2,75	17,71	22,48	61,81		
3.7	94967 SINAPI/NACIONAL	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,32	477,62	606,20	193,98		
3.8	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,32	97,31	123,50	39,52		
3.9	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	4,10	86,95	110,36	452,46		
VALOR POR UNIDADE DE MELHORIA SANITÁRIA					R\$	12.440,49			

Dgilson Ferreira Gondim
Eng.º
CREA-PE 1817136593

TAB. PREÇOS UNIT. DE SERVIÇO E INSUMOS DESONERADAS SINAPI DEZ / 2020				CODIGOS REPETIDOS E ATUALIZADOS		
OBS: FORAM MANTIDOS OS ÍNDICES E UNIDADES DE MEDIDAS DA PLANILHA UTILIZADA EM 2018 (SINAPI-FEV2018). HOUE, APENAS A ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS DOS INSUMOS E SERVIÇOS QUE COMPÕE CADA ITEM.				1.1 - 1.8 - 1.15 - 1.18 - 1.22 - 2.1 E 3.1 - 2.2 - 2.6 E 3.6 - 2.8 E 3.8		
74077/002 SINAPI						
PREÇO ATUALIZADO REF. SINAPI DEZ/2020 LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT. SINAPI	CUSTO TOTAL
DETALHAMENTO DA MÃO DE OBRA A SER FORNECIDA						
1.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	14,8	1,48
1.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	18,11	1,81
DETALHAMENTO DO MATERIAL A SER FORNECIDO						
1.3	00010567 - SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,03200	9,55	0,31
1.4	00005061 - SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000	14,85	0,15
1.5	00004491 - SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,03600	8,45	0,30
1.6	00043132 - SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000	16	0,32
					Total	4,37
73937/001 PREÇO ATUALIZADO REF. SINAPI DEZ/2020 COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT. SINAPI	CUSTO TOTAL
DETALHAMENTO DA MÃO DE OBRA A SER FORNECIDA						
1.1	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	18,3	15,56
1.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	14,8	12,58
DETALHAMENTO DO MATERIAL A SER FORNECIDO						
1.3	88631 - SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0048	472,61	2,27
1.4	665 - SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS 50 X 50 X 7 CM	UN	4	25,81	103,24
					Total	133,64
74202/002						
PREÇO ATUALIZADO REF. SINAPI DEZ/2020 LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT. SINAPI	CUSTO TOTAL
DETALHAMENTO DA MÃO DE OBRA A SER FORNECIDA						
1.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,8	5,92
1.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	18,11	2,90
1.3	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	15,25	2,44
1.4	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	18,3	7,32
DETALHAMENTO DO MATERIAL A SER FORNECIDO						
1.5	00043059 - SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,4710000	7,25	3,41
1.6	00003743 - SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	39,47	39,47
1.7	00004491 - SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2900000	8,45	2,45
1.8	00005061 - SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300000	14,85	0,45
1.9	00006189 - SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1700000	12,35	2,10
1.10	92874 - SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,0430000	25,03	1,08
1.11	94970 - SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF 07/2016	M3	0,0430000	373,04	16,04
					Total	83,57
84027 PREÇO ATUALIZADO REF. SINAPI DEZ/2020 BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM,PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT. SINAPI	CUSTO TOTAL
DETALHAMENTO DA MÃO DE OBRA A SER FORNECIDA						
1.1	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	18,3	15,56
1.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	14,8	12,58
DETALHAMENTO DO MATERIAL A SER FORNECIDO						
1.3	88629 - SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,005	529,54	2,65
1.4	00001379 - SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0000000	0,64	0,64
					Total	31,42
73445 PREÇO ATUALIZADO REF. SINAPI DEZ/2020 CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCACAO DE FIXADOR						

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT. SINAPI	CUSTO TOTAL
DETALHAMENTO DA MÃO DE OBRA A SER FORNECIDA						
1.1	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3150000	19,31	6,08
1.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	14,8	1,55
DETALHAMENTO DO MATERIAL A SER FORNECIDO						
1.3	00001107 - SINAPI	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,4400000	0,63	0,28
		REF. SINAPI DEZ/2020 DESONERADA			Total	7,91
79480 SINAPI/NACIONAL PREÇO ATUALIZADO REF. SINAPI DEZ/2020 ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2.00M PROFUNDIDADE						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT. SINAPI	CUSTO TOTAL
DETALHAMENTO DA MÃO DE OBRA A SER FORNECIDA						
1.1	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0176	124,48	2,19
		REF. SINAPI DEZ/2020 DESONERADA			Total	2,19
#####						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT. SINAPI	CUSTO TOTAL
DETALHAMENTO DA MÃO DE OBRA A SER FORNECIDA						
1.1	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000000	18,3	34,77
1.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500000	14,8	24,42
DETALHAMENTO DO MATERIAL A SER FORNECIDO						
1.3	00001379 - SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000000	0,64	0,51
1.4	06411/ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	1,0000000	47,12	47,12
1.5	00007258 - SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	75,8860000	0,47	35,67
1.6	87335 - SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0228000	460,58	10,50
1.7	88630 - SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0165000	416,26	6,87
1.8	93358 - SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,2160000	58,54	12,64
1.9	94969 - SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0180000	343,86	6,19
		REF. SINAPI DEZ/2020 DESONERADA E ORSE DEZ/2020-1			Total	178,69
92529 SINAPI/NACIONAL MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M². PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT. SINAPI	CUSTO TOTAL
DETALHAMENTO DA MÃO DE OBRA A SER FORNECIDA						
1.1	88239 - SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	15,25	1,22
1.2	88262 - SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4350000	18,11	7,88
DETALHAMENTO DO MATERIAL A SER FORNECIDO						
1.3	00002692 - SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	6,09	0,02
1.4	00010749 - SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,3970000	3,66	1,45
1.5	00040270 - SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0300000	67,69	2,03
1.6	92268 - SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,1220000	41,83	5,10
		REF. SINAPI DEZ/2020 DESONERADA			Total	17,71
74157/004 LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT. SINAPI	CUSTO TOTAL
DETALHAMENTO DA MÃO DE OBRA A SER FORNECIDA						
1.1	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500000	18,3	30,20
1.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	14,8	66,60
DETALHAMENTO DO MATERIAL A SER FORNECIDO						
1.2	90586 - SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3000000	1,71	0,51
		REF. SINAPI DEZ/2020 DESONERADA			Total	97,31

Dgilson Ferreira Gondim
Eng.º Civil
CREA-PE 1817136593

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM FOSSAS SÉPTICAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA FUNASA MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD

Cidade: VERDEJANTE/PE

Local: NOS SÍTIOS RIACHINHO, PENEDO, ANGICO TORTO E LAGOA DO PAJEÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE/PE

Data:

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
COMPOSIÇÃO 01 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). JUNTAS 12MM						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT. SINAPI	CUSTO TOTAL
DETALHAMENTO DA MÃO DE OBRA A SER FORNECIDA						
1.1	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	18,3	8,78
1.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	14,8	3,55
DETALHAMENTO DO MATERIAL A SER FORNECIDO						
1.3	87336 SINAPI/NACIONAL	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF. 08/2019	M³	0,0104	432,97	4,50
1.4	7271 SINAPI/INSUMO	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS. DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UD	24,0000	0,55	13,20
					Total	30,04
COMPOSIÇÃO 02 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 4 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT. SINAPI	CUSTO TOTAL
DETALHAMENTO DA MÃO DE OBRA A SER FORNECIDA						
1.1	88323 SINAPI/NACIONAL	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1130	20,73	2,34
1.2	88316 SINAPI/NACIONAL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	14,80	1,85
DETALHAMENTO DO MATERIAL A SER FORNECIDO						
1.3	1607 SINAPI/NACIONAL	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,2700	0,18	0,22
1.4	4302 SINAPI/INSUMO	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	H	1,2700	2,71	3,44
1.5	7213 SINAPI/INSUMO	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	M²	1,2750	14,95	19,06
					Total	26,91
COMPOSIÇÃO 03 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ(ESPESSURA 19CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT. SINAPI	CUSTO TOTAL
DETALHAMENTO DA MÃO DE OBRA A SER FORNECIDA						
1.1	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1400	18,3	20,86
1.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	14,8	13,02
DETALHAMENTO DO MATERIAL A SER FORNECIDO						
1.3	87336 SINAPI/NACIONAL	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF. 08/2019	M³	0,0138	432,97	5,97
1.4	7271 SINAPI/INSUMO	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS. DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UD	50,0000	0,55	27,50
					Total	67,36

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM FOSSAS SÉPTICAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA FUNASA MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD

Cidade: VERDEJANTE/PE

Local: NOS SÍTIOS RIACHINHO, PENEDO, ANGICO TORTO E LAGOA DO PAJEÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE/PE

Data:

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
COMPOSIÇÃO 04 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT. SINAPI	CUSTO TOTAL
1.1	89355 SINAPI/NACIONAL	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,1400	12,97	27,75
1.2	89361 SINAPI/NACIONAL	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,1800	6,33	7,46
1.3	89358 SINAPI/NACIONAL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000	5,22	5,22
1.4	89393 SINAPI/NACIONAL	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,8900	7,31	6,50
1.5	90443 SINAPI/NACIONAL	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1400	8,96	19,17
1.6	90466 SINAPI/NACIONAL	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1400	9,30	19,90
					Total	86,00

Dgilson Ferreira Gondim
Eng. Civil
CREA-PE 1817136593

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS
 Cidade: VERDEJANTE/PE
 Local: NOS SÍTIOS RIACHINHO, PENEDO, ANGICO TORTO E LAGOA DO PAJEÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE/PE
 Data:

Secretaria de
Obras



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

	TOTAL R\$	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.383,46	R\$ 4.383,46 100%											
2.0	MSD - TIPO 1A	R\$ 87.811,88	R\$ 8.781,19 10%	R\$ 8.781,19 10%	R\$ 8.781,19 10%	R\$ 8.781,19 10%	R\$ 8.781,19 10%	R\$ 8.781,19 10%	R\$ 8.781,19 10%	R\$ 8.781,19 10%	R\$ 8.781,19 10%	R\$ 8.781,19 10%		
3.0	MSD - TIPO 1A E 1B	R\$ 57.911,64	R\$ 5.791,16 10%	R\$ 5.791,16 10%	R\$ 11.582,33 20%	R\$ 11.582,33 20%	R\$ 11.582,33 20%	R\$ 5.791,16 10%	R\$ 5.791,16 10%					
4.0	MSD - TIPO 1B E 1C	R\$ 12.290,82	R\$ 6.145,41 50%	R\$ 6.145,41 50%										
5.0	MSD - TIPO 1D E 4A	R\$ 25.822,29		R\$ 2.582,23 10%	R\$ 2.582,23 10%	R\$ 3.873,34 15%	R\$ 3.873,34 15%	R\$ 3.873,34 15%	R\$ 3.873,34 15%	R\$ 2.582,23 10%	R\$ 2.582,23 10%			
6.0	MSD - TIPO 4A	R\$ 168.093,32		R\$ 16.809,33 10%	R\$ 16.809,33 10%	R\$ 25.214,00 15%	R\$ 25.214,00 15%	R\$ 25.214,00 15%	R\$ 25.214,00 15%	R\$ 16.809,33 10%	R\$ 16.809,33 10%			
7.0	MSD - TIPO 4A E 4B	R\$ 100.005,08			R\$ 10.000,51 10%	R\$ 15.000,76 15%	R\$ 15.000,76 15%	R\$ 15.000,76 15%	R\$ 15.000,76 15%	R\$ 10.000,51 10%	R\$ 10.000,51 10%	R\$ 10.000,51 10%		
8.0	MSD - TIPO 4A E 4B	R\$ 11.820,17										R\$ 5.910,08 50%	R\$ 5.910,08 50%	
9.0	MSD - TIPO 4C E 4D	R\$ 12.440,49										R\$ 6.220,25 50%	R\$ 6.220,25 50%	
	Sub-Total	R\$ 480.579,16												
VALOR MENSAL R\$			R\$ 25.101,22	R\$ 40.109,32	R\$ 49.755,59	R\$ 64.451,62	R\$ 64.451,62	R\$ 58.660,46	R\$ 58.660,46	R\$ 38.173,26	R\$ 38.173,26	R\$ 18.781,70	R\$ 12.130,33	R\$ 12.130,33
VALOR MENSAL ACUMULADO R\$			R\$ 25.101,22	R\$ 65.210,55	R\$ 114.966,13	R\$ 179.417,76	R\$ 243.869,38	R\$ 302.529,83	R\$ 361.190,29	R\$ 399.363,55	R\$ 437.536,81	R\$ 456.318,50	R\$ 468.448,83	R\$ 480.579,16
PERCENTUAL SIMPLES (%)			5,22%	8,35%	10,35%	13,41%	13,41%	12,21%	12,21%	7,94%	7,94%	3,91%	2,52%	2,52%
PERCENTUAL ACUMULADO (%)			5,22%	13,57%	23,92%	37,33%	50,74%	62,95%	75,16%	83,10%	91,04%	94,95%	97,48%	100,00%

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM FOSSAS SÉPTICAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA FUNASA MELHORIAS
 Cidade: VERDEJANTE/PE
 Local: NOS SÍTIOS RIACHINHO, PENEDO, ANGICO TORTO E LAGOA DO PAJEÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE/PE
 Data:

PLANILHA DEMONSTRATIVA DA COMPOSIÇÃO DO BDI - P/ OBRAS DE EDIFICAÇÃO C/ DEDESONERAÇÃO
 BASE: ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU / Processo: TC 036.076/2011-2

SERVIÇOS	
Despesas	Coeficiente
Administração Central (Ac)	3,00%
Seguro + Garantia (G)	0,80%
Riscos (R)	0,97%
Encargos Financeiros (Df)	0,59%
Lucro (L)	7,00%
Cofins	3,00%
Pis	0,65%
CPRB (lei 12546/11)	4,50%
ISS	3,00%
TOTAL TRIBUTOS (T)	11,15%
BDI =	0,2692
BDI ADOTADO =	26,92%

MATERIAIS	
Despesas	Coeficiente
Administração Central (Ac)	3,00%
Seguro + Garantia (G)	0,30%
Riscos (R)	0,56%
Encargos Financeiros (Df)	0,85%
Lucro (L)	5,00%
Cofins	3,00%
Pis	0,65%
CPRB (lei 12546/11)	
ISS	
TOTAL TRIBUTOS (T)	3,65%
BDI =	0,1415
BDI ADOTADO =	14,15%

MÃO DE OBRA	
Despesas	Coeficiente
Administração Central (Ac)	3,00%
Seguro + Garantia (G)	0,30%
Riscos (R)	0,56%
Encargos Financeiros (Df)	0,85%
Lucro (L)	5,00%
Cofins	3,00%
Pis	0,65%
CPRB (lei 12546/11)	4,50%
ISS	
TOTAL TRIBUTOS (T)	8,15%
BDI =	0,1974
BDI ADOTADO =	19,74%

FÓRMULA:

$$BDI = \frac{(1+(Ac+R+G)) \times (1+Df) \times (1+L)}{(1-T)}$$

$$BDI = \frac{(1+(Ac+R+G)) \times (1+Df) \times (1+L)}{(1-T)}$$

$$BDI = \frac{(1+(Ac+R+G)) \times (1+Df) \times (1+L)}{(1-T)}$$

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM FOSSAS SÉPTICAS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA FUNASA MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES – MSD

Cidade: VERDEJANTE/PE

Local: NOS SÍTIOS RIACHINHO, PENEDO, ANGICO TORTO E LAGOA DO PAJEÚ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VERDEJANTE/PE

Data:

BASE: SINAPI - PE DEZEMBRO 2020 C/ DESONERAÇÃO E ORSE OUTUBRO/2020-1 E DEZEMBRO/2020-1

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADA)

GRUPO	DESCRIÇÃO	
A1	PREVIDENCIA SOCIAL	0,00%
A2	FGTS	8,00%
A3	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A4	SESI	1,50%
A5	SENAI	1,00%
A6	SEBRAE	0,60%
A7	SEGURO ACIDENTE TRABALHO	3,00%
A8	INCRA	0,20%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%
B1	REPOUSO SEMANAL	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	NÃO INCIDE
B3	13º SALÁRIO	8,33%
B4	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,70%
B5	FÉRIAS GOZADAS	6,78%
B6	FALTAS ABONADAS	0,56%
B7	LICENÇA PATERNIDADE	0,05%
B8	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02%
B9	AUXÍLIO ACIDENTE DO TRABALHO	0,08%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIA DE A	16,52%
C1	FÉRIAS	3,87%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,10%
C3	AVISO PREVIO INDENIZADO	4,31%
C4	DEPOSITO POR DESPEDIDA SEM JUSTA CAUSA	3,85%
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,36%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	12,49%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO "A" SOBRE GRUPO "B"	2,78%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO "A" SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,36%
D	TOTAL DO GRUPO D	3,14%
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS		48,95%

Dgilson Ferreira Gondim
Eng.º
CREA-PE 1817136593