



A obra deverá ser entregue sem nenhum vestígio de sobras de materiais de construção, e nem com resíduos de pintura. As cavas que por ventura forem executadas deverão ser completamente fechadas.

Deverão ser removidos do terreno todos os entulhos, resto de demolição e demais resto de materiais que não foram utilizados na obra.

5. Recebimento

O recebimento da obra dar-se-á após a colocação de todos os serviços, inclusive com a demolição da casa de taipa a fiscalização do Município, que emitira um laudo de recebimento da obra, atestando a sua regularidade e integridade, após a qual será realizada uma fiscalização de supervisão por parte da FUNASA, que deverá emitir parecer a respeito da obra, do cumprimento dos objetivos e certificar o correto destino dos recursos oriundos do Convênio.

6. Considerações finais

As casas deverão ser entregues completamente instaladas e em pleno funcionamento, dentro do prazo e cronograma que foram determinados para a execução do serviço.

Caso, por qualquer motivo, sejam necessárias alterações, de ordens qualitativa, quantitativa ou orçamentária, no projeto aprovado ou em parte dele, O Município deverá submeter antecipadamente a aprovação do corpo técnico da FUNASA o projeto alterado, com as devidas justificativas, plantas, especificações e planilha orçamentária alteradas, antes de qualquer intervenção, alteração ou contratação, inclusive pagamento de serviços a serem aditados.

Ademilton Eufrásio da Silva
Engº Civil CREA 8154/D - MT



Governo Municipal do
Cedro
Governando para todos



Qualquer alteração que venha a ser feita no projeto ou na sua execução sem a anuência e equiescência da FUNASA, será considerada de responsabilidade exclusiva da empresa executora ou Município, caso autorize, estando assim, sujeita a impugnação, total ou parcial, das despesas, no caso de não reconhecimento de não reconhecimento de sua viabilidade para a obra.

Ademilton Eufrásio da Silva
Eng.º Civil CREA 8154/D - MT



Governo Municipal do
CEDRO
Governando para todos



RELAÇÃO DE BENEFICIÁRIOS

Ademilton Eufrásio da Silva
Engº Civil CREA 015470 - MT



Governo Municipal do
CEDRO
Governando para todos



Obra: Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - MHCDC

Local: Sítios Bonito, Costa, Lagoa Coberita e Papa-Mel - Zona Rural - Cedro/PE

LISTA DE BENEFICIÁRIOS

Nº DE ORDEM	NOME DO BENEFICIÁRIO	QUANT. HABITANTES	ENDEREÇO COMPLETO	GEOREFERENCIAMENTO			TEM AGUA		TEM ESGOTO		TIPO DE INTERVENÇÃO		QUANT. QUARTOS	CPF	RG
				ZONA	LATITUDE	LONGITUDE	SIM	NÃO	SIM	NÃO	RESTAURAÇÃO	RECONSTRUÇÃO			
1	Izailda Lopes de Souza	2	Sítio Bonito	2AM	4761,40	9145963		X			X		2	548.996.994-68	2.672.689.505/PE
2	Maria Rainunda Nogueira	6	Sítio Costa	2AM	4815,02	9147284		X			X		3	040.981.584-50	3.577.379.551/PE
3	Rocilda Antonia de Oliveira	5	Sítio Costa	2AM	4799,73	9147283		X			X		3	070.081.004-85	200.402.913.909-4 SSP/PE
4	José Inácio dos Santos	5	Sítio Lagoa Coberita	2AM	4789,23	9145621		X			X		3	052.231.064-82	4.051.591.505/PE
5	Maria Francisca Avelino	2	Sítio Lagoa Coberita	2AM	4789,75	9145423		X			X		2	076.721.684-95	2.690.603.551/PE
6	Maria da Salette Silva Araújo	4	Sítio Lagoa Coberita	2AM	4786,17	9145570		X			X		3	027.029.264-01	3.577.592.551/PE
7	Gelson Carlos dos Santos	2	Sítio Papa-mel	2AM	4772,11	9149283		X			X		2	117.518.574-41	200.835.512-9 SSP/CE
8	Cleora Gilvanilda da Silva	4	Sítio Papa-mel	2AM	4774,86	9146972		X			X		3	069.787.254-80	7.390.982.505/PE
9	Maria Elizabete Pereira Floriano	4	Sítio Papa-mel	2AM	4758,42	9150125		X			X		3	072.454.794-02	7.786.336.551/PE

Ademilton Eufésio da Silva
Engº CMI CREA 81541D - MT



Governo Municipal do
CEDRO
Governando para todos



INQUÉRITO SANITÁRIO

Ademilton Eufrásio da Silva
Engº Civil CREA 8154/D - MT



Governo Municipal do
CEDRO
Governando para todos



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Ademilton Eufrásio da Silva
Engº Civil CREA 8154/D - MT

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ATUAL



Beneficiário: Izailda Lopes de Souza
Localidade: Sítio Bonito

Casa 1 (24M) Latitude: 0476140 Longitude: 9145963



Beneficiário: Maria Raimunda Nogueira
Localidade: Sítio Costa

Casa 2 (24M) Latitude: 0481502 Longitude: 9147284



Beneficiário: Rocilda Antonia de Oliveira
Localidade: Sítio Costa

Casa 3 (24M) Latitude: 0479973 Longitude: 9147283



Beneficiário: José Inácio dos Santos
Localidade: Sítio Lagoa Coberta

Casa 4 (24M) Latitude: 0478923 Longitude: 9145621



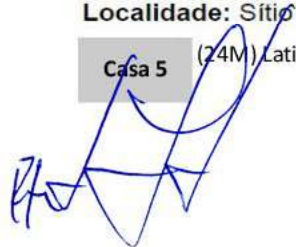
Beneficiário: Maria Francisca Avelino
Localidade: Sítio Lagoa Coberta

Casa 5 (24M) Latitude: 0478975 Longitude: 9145423



Beneficiário: Maria da salete Silva Araújo
Localidade: Sítio Lagoa Coberta

Casa 6 (24M) Latitude: 0478617 Longitude: 9145570



Ademilton Eufrásio da Silva
Eng° Civil CREA 8154/D - MT



Beneficiário: Maria Elizabete Pereira Floriano
Localidade: Sítio Papamel

Casa 7 (24M) Latitude: 0475842 Longitude: 9150125



Beneficiário: Geison Carlos dos Santos
Localidade: Sítio Papamel

Casa 8 (24M) Latitude: 0477211 Longitude: 9149283



Beneficiário: Cicera Gilvanilda da Silva
Localidade: Sítio Papamel

Casa 9 (24M) Latitude: 0477486 Longitude: 9149772

Ademilton Eutrásio da Silva
Eng.º Civil CREA 8154/D - MT



Governo Municipal do
CEDRO
Governando para todos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ademilton Eufrásio da Silva
Eng.º Civil CREA 8154/D - MT



Governo Municipal do
CEDRO
Governando para todos



Obra: Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - MHDCD	BDI (%)	Serviço:	25,92%
Local: Sítios Bonito, Costa, Lagoa Coberta e Papa-Mel - Zona Rural - Cedro/PE		Mão de Obra:	20,93%
Tabela de Referência: SINAPI-PE MAIO/2018 c/ desoneração		Insumo:	10,89%

PLANILHA DE ORÇAMENTO BASE - RESUMO

ÍTEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNITARIO (em R\$)		TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						17.483,25
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						6.955,34
1.1.1	2706 SINAPI/INSUMO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	45,07	69,24	83,73	3773,80
1.1.2	4083 SINAPI/INSUMO	ENCARREGADO GERAL	H	90,13	29,19	35,30	3181,54
1.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						10.527,91
1.2.1	74209/001 SINAPI/NACIONAL	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6	317,72	400,07	2400,44
1.2.2	08415/ORSE	Ensaio - taxa de percolação do solo (para cada determinação ou furo)	UNID	1	648,00	718,57	718,57
1.2.3	12892 SINAPI/INSUMO	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	5	10,80	11,98	59,88
1.2.4	12893 SINAPI/INSUMO	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	5	57,60	63,87	319,36
1.2.5	12895 SINAPI/INSUMO	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UNID	5	12,00	13,31	66,53
1.2.6	93584 SINAPI/NACIONAL	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	10	552,98	696,31	6963,12
2.0	CONSTRUÇÃO CIVIL						484.137,57
2.1	PLANILHA ANEXA	Reconstrução de Unidade Habitacional de 02 Quartos - Tipo 1	UNID	3		49.680,65	149.041,96
2.2	PLANILHA ANEXA	Reconstrução de Unidade Habitacional de 03 Quartos - Tipo 1	UNID	6		55.849,27	335.095,61
						TOTAL GERAL	501.620,81

Ademilton Eufrásio da Silveira
Engº Civil CREA 8154/D - MT



Governo Municipal do
CEDRO
Governando para todos



Obra: Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - MHCDC	BDI (%)	Serviço:	25,92%
Local: Sítios Bonito, Costa, Lagoa Coberta e Papa-Mel - Zona Rural - Cedro/PE		Mão de Obra:	20,93%
Tabela de Referência: SINAPI-PE MAIO/2018 c/ desoneração		Insumo:	10,89%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO DE CASA - 02 QUARTOS - TIPO 01

ÍTEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (em R\$)		TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						279,24
1.1	73859/002 SINAPI/NACIONAL	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m ²	44,98	1,13	1,42	64,00
1.2	74077/002 SINAPI/NACIONAL	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m ²	44,98	3,8	4,78	215,24
2.0	DEMOLIÇÃO CASA ANTIGA						155,21
2.1	97647 SINAPI/NACIONAL	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	44,98	2,34	2,95	132,54
2.2	72898 SINAPI/NACIONAL	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m ³	1,62	3,93	4,95	8,01
2.3	72899 SINAPI/NACIONAL	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	m ³	2,11	5,53	6,96	14,66
3.0	FUNDAÇÕES						2872,18
3.1	93358 SINAPI/NACIONAL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m ³	9,58	56,13	70,68	676,82
3.2	94962 SINAPI/NACIONAL	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 LAF_07/2016	m ³	0,9576	243,16	306,19	293,20
3.3	COMPOSIÇÃO 01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m ²	22,94	60,71	76,45	1753,70
3.4	93382 SINAPI/NACIONAL	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m ³	4,31	27,36	34,45	148,46
3.5	79482 SINAPI/NACIONAL	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m ³	3,85	69,43	87,43	336,70
4.0	ESTRUTURA						10242,88
4.1	95955 SINAPI/NACIONAL	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m ³	2,76	1.852,55	2332,73	6448,88
4.2	74202/001 SINAPI/NACIONAL	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m ²	3,00	61,98	78,05	234,14
4.3	93184 SINAPI/NACIONAL	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	5,30	15,38	19,37	102,64
4.4	93182 SINAPI/NACIONAL	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	8,10	19,78	24,91	201,75
4.5	COMPOSIÇÃO 02	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	m ²	97,51	26,51	33,39	3255,47
5.0	COBERTURA						5265,82
5.1	92565 SINAPI/NACIONAL	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m ²	57,95	26,93	33,91	1965,13
5.2	94201 SINAPI/NACIONAL	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m ²	57,95	42,62	53,67	3110,06
5.3	94221 SINAPI/NACIONAL	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	m	8,46	20,32	22,53	190,63
6.0	REVESTIMENTOS (interno/externo de paredes e teto do WC)						9372,66
6.1	87879 SINAPI/NACIONAL	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	286,29	2,78	3,50	1002,18
6.2	84027 SINAPI/NACIONAL	BARRA LISA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m ²	7,74	27,53	34,67	268,31

Ademirton Eufrásio da Silva
Engº Civil CREA 8154/D - MT

6.3	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	m ²	222,94	16,88	21,26	4738,69
6.4	87680 SINAPI/NACIONAL	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m ²	38,10	28,28	35,61	1356,75
6.5	73465 SINAPI/NACIONAL	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	m ²	39,38	30,35	38,22	1504,78
6.6	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	m ³	0,78	512,28	645,06	501,95
7.0	ESQUADRIAS						7305,16
7.1	90820 SINAPI/NACIONAL	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID	1,00	277,51	349,44	349,44
7.2	91300 SINAPI/NACIONAL	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID	1,00	18,8	23,67	23,67
7.3	73933/003 SINAPI/NACIONAL	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS - P1 (80x210 cm - 02 unidades)	m ²	3,36	401,1	505,07	1697,02
7.4	90822 SINAPI/NACIONAL	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID	2,00	294	370,20	740,41
7.5	91302 SINAPI/NACIONAL	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID	2,00	21	26,44	52,89
7.6	91307 SINAPI/NACIONAL	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID	2,00	49,56	62,41	124,81
7.7	91305 SINAPI/NACIONAL	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID	1,00	47,21	59,45	59,45
7.8	91304 SINAPI/NACIONAL	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID	2,00	62,55	78,76	157,53
7.9	94559 SINAPI/NACIONAL	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m ²	6,18	450,13	566,80	3502,85
7.10	72116 SINAPI/NACIONAL	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	m ²	6,18	76,73	96,62	597,10
8.0	PINTURAS (Paredes - externas, internas, esquadrias e teto)						2761,09
8.1	88487 SINAPI/NACIONAL	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	212,32	7,71	9,71	2061,31
8.2	84659 SINAPI/NACIONAL	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAS	m ²	9,24	13,89	17,49	161,61
8.3	73924/003 SINAPI/NACIONAL	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	m ²	19,08	22,4	28,21	538,17
9.0	TANQUE SÉPTICO						2082,88
9.1	93358 SINAPI/NACIONAL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m ³	5,03	56,13	70,68	355,81
9.2	74166/001 SINAPI/NACIONAL	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3,00	166,12	209,18	627,53
9.3	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	m ³	0,39	354,7	446,64	174,62
9.4	COMPOSIÇÃO 01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), PREPARO MECANICO, JUNTA 1 CM	m ²	8,90	26,51	33,39	297,27
9.5	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	m ²	21,96	2,78	3,50	76,87
9.6	5968 SINAPI/NACIONAL	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIDA), TRAÇO 1:3. COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	m ²	9,72	34,9	43,95	427,16
9.7	COMPOSIÇÃO 04	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=40MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m ³	0,29	68,24	85,92	24,57
9.8	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	13,8	17,38	52,13
9.9	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	21,15	23,45	46,91
10.0	SUMIDOURO						2110,31
10.1	93358 SINAPI/NACIONAL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m ³	9,40	56,13	70,68	664,68
10.2	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	m ³	0,05	243,16	306,19	16,41

10.3	COMPOSIÇÃO DO ITEM - 73935/002 SINAPI/NACIONAL	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ(ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m ²	14,17	60,26	75,88	1075,06
10.4	COMPOSIÇÃO 04	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=40MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m ³	0,29	68,24	85,92	24,57
10.5	6514 SINAPI/NACIONAL	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	m ³	2,65	91,82	115,62	306,14
10.6	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	1,00	21,15	23,45	23,45
11.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						1982,42
11.1	COMPOSIÇÃO 03	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	8,00	70,77	89,11	712,89
11.2	7608 SINAPI/INSUMO	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UNID	1,00	4,64	5,15	5,15
11.3	6032 SINAPI/INSUMO	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UNID	1,00	22,55	25,01	25,01
11.4	0377 SINAPI/INSUMO	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UNID	1,00	19,99	22,17	22,17
11.5	86888 SINAPI/NACIONAL	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UNID	1,00	348,27	438,54	438,54
11.6	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 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRACROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 P	UNID	1,00	180,86	227,74	227,74
11.7	86934 SINAPI/NACIONAL	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL 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	255,54	321,78	321,78
11.8	86929 SINAPI/NACIONAL	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UNID	1,00	181,99	229,16	229,16
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						395,43
12.1	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	6,40	17,59	22,15	141,76
12.2	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	9,50	6,78	8,54	81,11
12.3	89482 SINAPI/NACIONAL	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UNID	1,00	18,52	23,32	23,32
12.4	89731 SINAPI/NACIONAL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID	3,00	7,07	8,90	26,71
12.5	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	2,00	12,85	16,18	32,36
12.6	89744 SINAPI/NACIONAL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID	1,00	16,15	20,34	20,34
12.7	98102 SINAPI/NACIONAL	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 05/2018	UNID	1,00	55,47	69,85	69,85
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3802,30
13.1	9540 SINAPI/NACIONAL	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UNID	1,00	999,63	1258,73	1258,73
13.2	39680 SINAPI/INSUMO	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UNID	1,00	70,26	77,91	77,91
13.3	74131/001 SINAPI/NACIONAL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	53,13	66,90	66,90
13.4	93141 SINAPI/NACIONAL	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UNID	8,00	123,85	155,95	1247,62
13.5	93143 SINAPI/NACIONAL	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UNID	1,00	126,32	159,06	159,06
13.6	93128 SINAPI/NACIONAL	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UNID	6,00	101,08	127,28	763,68

Ademilton Eufrásio da Silve
 Engº Civil CREA 8154/D - MT

13.7	97589 SINAPI/NACIONAL	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UNID	6,00	30,23	38,07	228,39
14.0	RESERVATORIO ELEVADO						929,58
14.1	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	m ²	2,25	2,78	3,50	7,88
14.2	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	m ²	2,25	16,88	21,26	47,82
14.3	88504 SINAPI/NACIONAL	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UNID	1,00	523,91	659,71	659,71
14.4	89356 SINAPI/NACIONAL	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	10,80	14,7	18,51	199,91
14.5	88487 SINAPI/NACIONAL	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	m ²	1,50	7,55	9,51	14,26
14.0	LIMPEZA						123,47
14.1	9537 SINAPI/NACIONAL	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	44,98	2,18	2,75	123,47
TOTAL GERAL DA OBRA						R\$	49.680,65

Ademilton Eufrásio da Silva
 Eng.º Civil CREA 8154/D - MT



Governo Municipal do
CEDRO
Governando para todos



Obra: Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - MHCDC	BDI (%)	Serviço:	25,92%
Local: Sítios Bonito, Costa, Lagoa Coberta e Papa-Mel - Zona Rural - Cedro/PE		Mão de Obra:	20,93%
Tabela de Referência: SINAPI-PE MAIO/2018 c/ desoneração		Insumo:	10,89%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO DE CASA - 03 QUARTOS - TIPO 01

ÍTEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (em R\$)		TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						310,27
1.1	73859/002 SINAPI/NACIONAL	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	49,98	1,13	1,42	71,12
1.2	74077/002 SINAPI/NACIONAL	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	49,98	3,8	4,78	239,15
2.0	DEMOLIÇÃO CASA ANTIGA						172,46
2.1	97647 SINAPI/NACIONAL	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	49,98	2,34	2,95	147,27
2.2	72898 SINAPI/NACIONAL	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	1,80	3,93	4,95	8,90
2.3	72899 SINAPI/NACIONAL	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	m³	2,34	5,53	6,96	16,29
3.0	FUNDAÇÕES						3319,90
3.1	93358 SINAPI/NACIONAL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	11,03	56,13	70,68	779,59
3.2	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	1,103	243,16	306,19	337,72
3.3	COMPOSIÇÃO 01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	26,58	60,71	76,45	2031,58
3.4	93382 SINAPI/NACIONAL	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.AF_04/2016	m³	4,96	27,36	34,45	171,00
3.5	79482 SINAPI/NACIONAL	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m³	4,96	69,43	87,43	433,94
4.0	ESTRUTURA						11363,66
4.1	95955 SINAPI/NACIONAL	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	3,03	1.852,55	2332,73	7074,71
4.2	74202/001 SINAPI/NACIONAL	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	3,00	61,98	78,05	234,14
4.3	93184 SINAPI/NACIONAL	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	6,40	15,38	19,37	123,95
4.4	93182 SINAPI/NACIONAL	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	9,90	19,78	24,91	246,58
4.5	COMPOSIÇÃO 02	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	m²	110,35	26,51	33,39	3684,29
5.0	COBERTURA						5788,67
5.1	92565 SINAPI/NACIONAL	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	63,71	26,93	33,91	2160,25
5.2	94201 SINAPI/NACIONAL	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	63,71	42,62	53,67	3418,86
5.3	94221 SINAPI/NACIONAL	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	m	9,30	20,32	22,53	209,56
6.0	REVESTIMENTOS (interno/externo de paredes e teto do WC)						10262,47
6.1	87879 SINAPI/NACIONAL	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	294,77	2,78	3,50	1031,88
6.2	84027 SINAPI/NACIONAL	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	10,62	27,53	34,67	368,15

Ademilton Eufrásio da Silve
Engº Civil CREA 8154/D - MT